

# Le plus avancé de nos portables. Nettement.

Un écran Retina révolutionnaire. Une architecture flash. Une gamme de processeurs Intel dernier cri.

Un design remarquablement fin et léger en 13 et 15 pouces. Autant de caractéristiques qui hissent l'ordinateur portable à un niveau jamais atteint. Et qui feront de même avec tout ce que vous allez créer.



## Écran Retina.

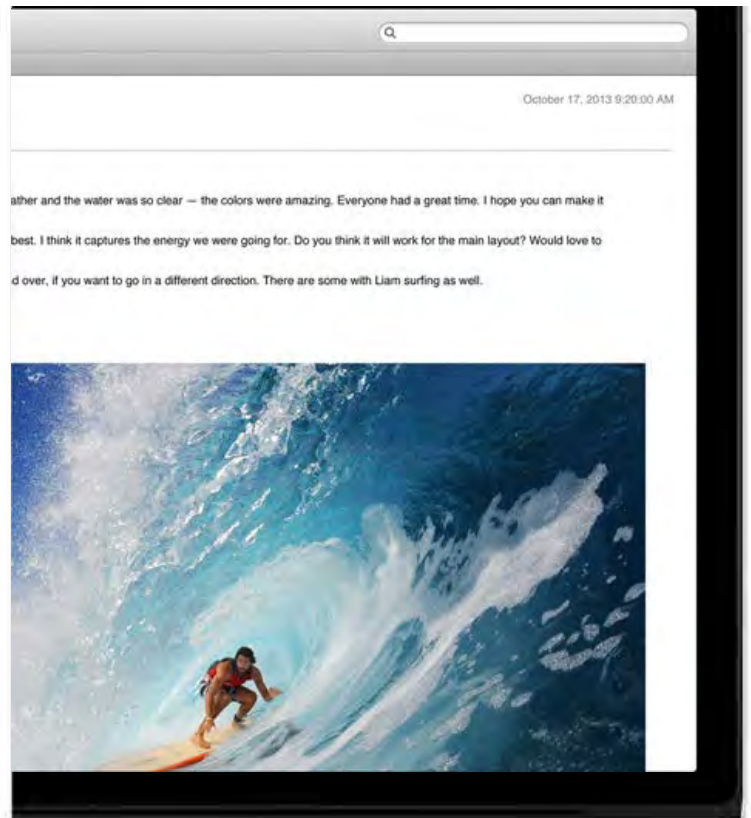
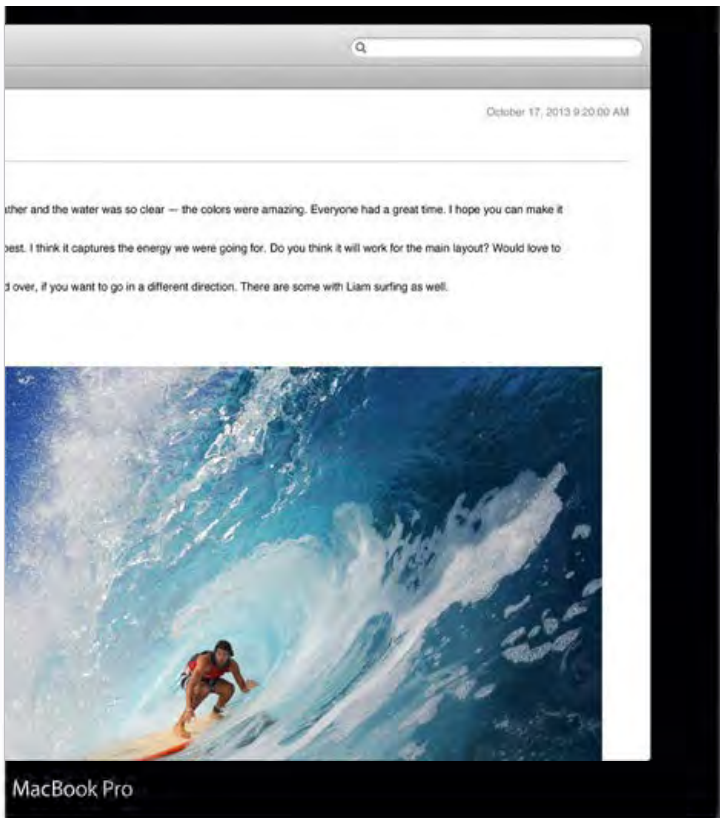
Une vue qui vaut des millions. De pixels.

MacBook Pro 13 pouces



MacBook Pro 13 pouces avec écran Retina





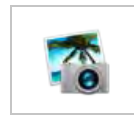
Mail



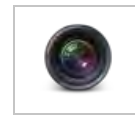
Safari



Pages



iPhoto



Aperture



iMovie

Plus de 4 millions de pixels sur le modèle 13 pouces et plus de 5 millions sur le modèle 15 pouces : avec une telle concentration de pixels dans un écran, le rendu est tout simplement stupéfiant. La densité de pixels est si élevée que les yeux ne peuvent discerner chaque pixel individuellement. Les images ont un niveau de réalisme époustoufflant. La résolution du MacBook Pro 13 pouces est de 2 560 x 1 600, et celle du MacBook Pro 15 pouces est de 2 880 x 1 800. De quoi garantir un affichage nettement plus généreux de vos images haute résolution, au pixel près. Quant aux textes, ils sont si nets que vous aurez la sensation de lire vos mails, pages web et documents sur papier.

L'écran Retina atténue les reflets tout en garantissant des couleurs et une qualité d'affichage impeccables. Son contraste élevé rend les noirs plus noirs, et les blancs plus blancs. Toutes les tonalités intermédiaires



Le MacBook Pro 13 pouces avec écran Retina compte près de 2 millions de pixels de plus qu'un téléviseur HD et le 15 pouces en compte 3 millions de plus.

[⊕ Voir l'image à la résolution de l'écran Retina 15 pouces](#)

sont également plus riches et éclatantes. Enfin, la technologie IPS offre une vision élargie à 178 degrés de tout ce qui est à l'écran, pour que la différence saute aux yeux sous presque tous les angles. Vous allez adorer ce que vous allez voir.



Processeurs Intel mobiles de quatrième génération.  
Bicœur. Quadricœur. On ne plaisante pas avec la puissance.



Aucune de vos apps les plus gourmandes n'effraie les processeurs bicœurs Intel Core i5 ou Intel Core i7 de dernière génération du MacBook Pro 13 pouces avec écran Retina. Par exemple, vous pourrez sans problème emporter Aperture et tout votre studio photo numérique partout où vous emportez votre appareil photo. La technologie Hyper-Threading, qui améliore les performances en permettant à chaque cœur de traiter plusieurs tâches à la fois, est intégrée à chaque modèle. Et avec des vitesses allant jusqu'à 2,8 GHz, un mode Turbo Boost jusqu'à 3,3 GHz et

jusqu'à 4 Mo de cache N3 partagé, ces processeurs sont quasiment prêts à tout.

Le MacBook Pro 15 pouces avec écran Retina offre toute la puissance dont vous pouvez rêver. Les processeurs quadricœurs Intel Core i7 de quatrième génération garantissent les performances les plus rapides jamais vues sur un MacBook Pro. Avec des vitesses allant jusqu'à 2,6 GHz, un mode Turbo Boost jusqu'à 3,8 GHz et 6 Mo de cache N3 partagé, ils vous permettront d'accomplir en un clin d'œil les tâches les plus complexes dans des apps professionnelles comme Final Cut Pro. Le modèle haut de gamme est également équipé en standard de 16 Go de mémoire ultra-rapide à 1 600 MHz. En un mot, le MacBook Pro 15 pouces a été conçu pour relever tous vos défis, quel que soit l'endroit où vous mènent vos projets.



## Iris et Iris Pro Graphics. Des performances qui crèvent l'écran.



La puce graphique Intel Iris Graphics du MacBook Pro 13 pouces avec écran Retina

rend ses performances jusqu'à 90 % plus rapides<sup>1</sup>. Il peut ainsi exécuter les apps exigeantes en graphismes aussi aisément que les apps de tous les jours. Parcourez les albums photo les plus conséquents. Lancez-vous dans des jeux aux détails saisissants. Branchez même un écran externe, voire deux. Autant de façons d'apprécier à leur juste mesure les performances de ce MacBook Pro 13 pouces aux dimensions pourtant réduites.

Le MacBook Pro de 15 pouces dispose d'un écran exceptionnel — et de la puissance graphique qui va avec. Son processeur Intel Core i7 de quatrième génération intègre une puce Iris Pro Graphics avec 128 Mo de mémoire embarquée qui agit comme un cache ultra-rapide pour accélérer les tâches exigeantes en processeur et en graphismes. Si vous avez besoin de performances graphiques supérieures, choisissez le modèle 15 pouces qui allie la puce Iris Pro Graphics et la nouvelle carte NVIDIA GeForce GT 750M. Avec 2 Go de mémoire GDDR5, cette carte embarque deux fois plus de mémoire vidéo que la carte NVIDIA de génération précédente. Vous verrez beaucoup plus d'images par seconde dans vos jeux 3D et vous bénéficierez d'une vitesse et d'une réactivité accrues pour vos projets vidéo HD.



## Batterie longue durée.

9 heures de charge, 30 jours de veille.

L'autonomie du MacBook Pro est désormais de 9 heures entre deux charges pour le modèle 13 pouces, et de 8 heures pour le modèle 15 pouces. Des chiffres impressionnants pour tout ordinateur portable, mais qui le sont encore plus quand il s'agit d'un portable avec ce niveau de performances, disposant de processeurs et de graphismes de pointe, d'un écran ultra-haute résolution et d'un design ultra-fin. La batterie intégrée offre jusqu'à 1 000 cycles complets de charge et de décharge, et jusqu'à 30 jours de veille avec démarrage instantané<sup>2</sup>.



Jusqu'à  
**9 heures**  
MacBook Pro 13 pouces



Jusqu'à  
**8 heures**  
MacBook Pro 15 pouces

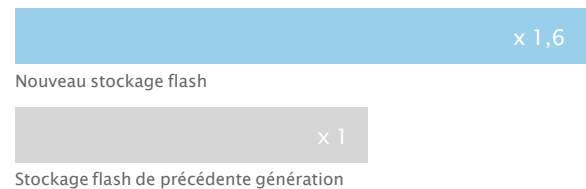


# Stockage flash plus rapide. On ne l'appelle pas « flash » par hasard.



Au début, ça surprend. La mise en route ne prend plus que quelques secondes, les apps démarrent au quart de tour... Même la navigation sur le bureau devient follement fluide et réactive. Tout ça, grâce au nouveau stockage flash PCIe. Ses performances de lecture et d'écriture sont jusqu'à 60 % plus rapides que sur le MacBook Pro précédent<sup>3</sup>. N'hésitez donc plus à importer d'énormes photothèques dans Aperture, c'est presque immédiat. Sur le modèle 15 pouces, le stockage flash s'associe même aux processeurs quadricœurs et aux graphismes hautes performances pour accélérer les tâches les plus exigeantes dans Final Cut Pro. Comme ces modèles intègrent aussi 1 To de stockage flash, vous pourrez emporter partout vos fichiers importants<sup>4</sup>. Le système flash ne comportant aucune pièce mobile, il est ultra-résistant et silencieux. Il est aussi très économe en énergie. Avec lui, votre ordinateur peut rester en veille sans être branché sur secteur pendant un mois. Après quelques heures comme après trente jours, votre MacBook Pro reprendra vie dès que vous l'ouvrirez, comme si rien ne s'était passé.

## Performances du stockage flash<sup>3</sup>

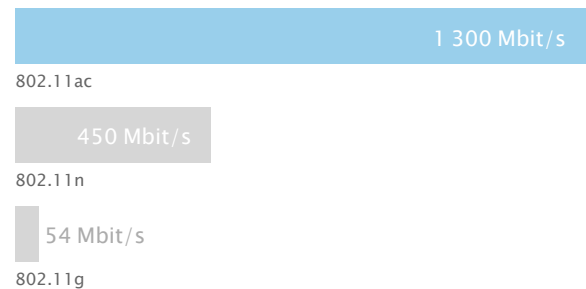




## Wi-Fi 802.11ac. La rapidité nouvelle vague.

Voici le studio de création mobile par excellence. Et quand nous disons « mobile », cela veut vraiment dire « mobile ». Équipé des dernières technologies sans fil Wi-Fi 802.11ac et Bluetooth 4.0, le MacBook Pro vous donne la liberté de vous débrancher tout en restant connecté — à votre réseau, à vos périphériques sans fil et au monde entier. Avec AirPlay et Apple TV, diffusez des vidéos, regardez des photos ou écoutez de la musique sur votre téléviseur grand écran, sans fil. Et quand votre MacBook Pro est connecté à une borne d'accès Wi-Fi 802.11ac, telle que l'AirPort Extreme ou l'AirPort Time Capsule, ses performances sans fil sont jusqu'à 3 fois plus rapides<sup>5</sup>. Qui dit mieux ?

### Débit Wi-Fi



## Thunderbolt 2. La plus rapide des E/S va maintenant 2 fois plus vite.



Carte SDXC

HDMI

USB 3



MagSafe 2

Thunderbolt 2

USB 3

Casque

Thunderbolt est la technologie E/S la plus avancée et polyvalente qui soit, et

le nouveau MacBook Pro dispose de la toute dernière version : Thunderbolt 2. Elle offre deux fois plus de débit, soit jusqu'à 20 Gbit/s de bande passante vers chaque appareil externe. Vous voilà fin prêt pour la prochaine génération de périphériques et de moniteurs hautes performances. Allez-y, connectez d'énormes volumes de stockage et ajoutez un châssis d'extension PCI. Comme chaque port Thunderbolt 2 vous permet de brancher jusqu'à six appareils en série, vous pouvez connecter jusqu'à 12 appareils externes au total, rien que par Thunderbolt.

Les modèles 13 pouces et 15 pouces sont tous les deux équipés de deux ports Thunderbolt 2, de deux ports USB 3, d'un port HDMI, d'un lecteur de carte SDXC et d'une prise casque. En un tournemain, vous pourrez vous créer un studio professionnel complet, avec le MacBook Pro pour de clé de vôûte.



Audio et visuel.





Haut-parleurs stéréo

Deux micros

Vous n'avez jamais entendu le son des haut-parleurs du MacBook Pro ? Vous n'allez pas en croire vos tympans. Pour un ordinateur aussi fin et léger, le son est énorme. Une plage dynamique étendue, une balance optimale, une grande qualité de définition... Ces haut-parleurs sonnent presque trop bien pour être vrais. C'est normal : nous avons tout fait pour optimiser l'acoustique du moindre décibel.

Et quand c'est le son de votre voix qu'il convient de bien faire entendre, ce sont alors les deux micros intégrés qui entrent en jeu. Lors d'un appel FaceTime, par exemple, ils réduisent le bruit ambiant venant de l'arrière de l'ordinateur. Si vous utilisez Dictée, ils créent un rayon audio adaptatif qui s'ajuste intelligemment pour détecter votre voix — plutôt que le brouhaha qui vous entoure.



Caméra FaceTime HD

Ce que vous racontez n'a jamais été aussi clair.

Située en haut au centre de l'écran Retina, la caméra FaceTime HD du MacBook Pro est encore plus performante qu'avant. Son nouveau capteur d'image a accru sa sensibilité au faible éclairage, ce qui rend les couleurs plus fidèles et réduit notablement le bruit. Son nouveau processeur d'image, lui, assure des images plus nettes et une réduction des flous de mouvement. Pour couronner le tout, une nouvelle fonction de détection des visages veille à ce que vous apparaissiez toujours sous votre meilleur jour : elle adapte automatiquement l'exposition et la balance des blancs à votre visage et à votre teint, quelle que soit la lumière derrière vous.



Trackpad Multi-Touch et clavier rétroéclairé.





Sous OS X, le Multi-Touch joue un rôle essentiel dans votre interaction avec le MacBook Pro. En quelques gestes réalistes et intuitifs, vous passez d'une app à l'autre, parcourez vos contenus et exploitez au mieux l'espace de votre bureau. Le grand trackpad Multi-Touch en verre rend agréable chaque toucher, pincement, balayage ou clic.

Fin et léger, le MacBook Pro est conçu pour être à l'aise partout, même dans les endroits les moins éclairés. Un capteur intégré détecte les variations de lumière ambiante et ajuste automatiquement la luminosité du clavier et de l'écran. Pour que vous ne soyez jamais dans le noir.



iCloud.

Tout ce qu'il faut où il faut.

## 13 pouces avec écran Retina

## 15 pouces avec écran Retina

## 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

Résolution native : 2 560 x 1 600 pixels (Retina) ; résolutions adaptées : 1 680 x 1 050, 1 440 x 900 et 1 024 x 640 pixels



Écran Retina : écran rétroéclairé par LED de 15,4 pouces (diagonale) avec technologie IPS ; résolution de 2 880 x 1 800 pixels à 220 pixels par pouce avec prise en charge de millions de couleurs

Résolution native : 2 880 x 1 800 pixels (Retina) ; résolutions adaptées : 1 920 x 1 200, 1 680 x 1 050, 1 280 x 800 et 1 024 x 640 pixels

## Prix

1 299 €

1 499 €

1 799 €

1 999 €

2 599 €

## Processeur

2,4 GHz  
Intel Core i5  
bicœur à 2,4 GHz  
(Turbo Boost  
jusqu'à 2,9 GHz)  
avec 3 Mo de cache  
N3 partagé

Configurable avec un Intel Core i5 bicœur à 2,6 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,1 GHz) avec 3 Mo de cache N3 partagé, ou avec un Intel Core i7 bicœur à 2,8 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,3 GHz) avec 4 Mo de cache N3 partagé.

2,4 GHz  
Intel Core i5  
bicœur à 2,4 GHz  
(Turbo Boost  
jusqu'à 2,9 GHz)  
avec 3 Mo de cache  
N3 partagé

Configurable avec un Intel Core i5 bicœur à 2,6 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,1 GHz) avec 3 Mo de cache N3 partagé, ou avec un Intel Core i7 bicœur à 2,8 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,3 GHz) avec 4 Mo de cache N3 partagé.

2,6 GHz  
Intel Core i5  
bicœur à 2,6 GHz  
(Turbo Boost  
jusqu'à 3,1 GHz)  
avec 3 Mo de cache  
N3 partagé

Configurable avec un Intel Core i7 bicœur à 2,8 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,3 GHz) avec 4 Mo de cache N3 partagé.

2 GHz  
Intel Core i7  
quadricœur à 2 GHz  
(Turbo Boost jusqu'à  
3,2 GHz) avec 6 Mo  
de cache N3 partagé

Configurable avec un Intel Core i7 quadricœur à 2,3 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,5 GHz) avec 6 Mo de cache N3 partagé, ou avec un Intel Core i7 quadricœur à 2,6 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,8 GHz) avec 6 Mo de cache N3 partagé.

2,3 GHz  
Intel Core i7  
quadricœur à  
2,3 GHz (Turbo Boost  
jusqu'à 3,5 GHz)  
avec 6 Mo de cache  
N3 partagé

Configurable avec un Intel Core i7 quadricœur à 2,6 GHz (Turbo Boost jusqu'à 3,8 GHz) avec 6 Mo de cache N3 partagé.

## Mémoire

4 Go de mémoire  
DDR3L à  
1 600 MHz  
intégrée

Configurable en 8 ou  
16 Go.

8 Go de mémoire DDR3L à 1 600 MHz  
intégrée

Configurable en 16 Go.

8 Go de mémoire  
DDR3L à 1 600 MHz  
intégrée

Configurable en 16 Go.

16 Go de mémoire  
DDR3L à 1 600 MHz  
intégrée

## Stockage<sup>1</sup>

128 Go

256 Go

512 Go

256 Go

512 Go

Configurable en 1 To de stockage flash.

Configurable en 512 Go ou 1 To de stockage flash.

Configurable en 1 To de stockage flash.

## Dimensions et poids



Hauteur : 1,8 cm  
Largeur : 31,4 cm  
Profondeur : 21,9 cm  
Poids : 1,57 kg<sup>2</sup>



Hauteur : 1,8 cm  
Largeur : 35,89 cm  
Profondeur : 24,71 cm  
Poids : 2,02 kg<sup>2</sup>

## Graphismes et vidéo

Intel Iris Graphics

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)

Sortie vidéo HDMI  
Prise en charge de la résolution 1080p jusqu'à 60 Hz

Prise en charge de la résolution 3 840 x 2 160 à 30 Hz

Prise en charge de la résolution 4 096 x 2 160 à 24 Hz

Intel Iris Pro Graphics

Intel Iris Pro Graphics

NVIDIA GeForce GT 750M avec 2 Go de mémoire GDDR5 et basculement automatique entre les processeurs graphiques

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)

Sortie vidéo HDMI  
Prise en charge de la résolution 1080p jusqu'à 60 Hz

Prise en charge de la résolution 3 840 x 2 160 à 30 Hz

Prise en charge de la résolution 4 096 x 2 160 à 24 Hz

## Caméra

Caméra FaceTime HD 720p

Caméra FaceTime HD 720p

## Connexions et extension



Port d'alimentation MagSafe 2

Deux ports Thunderbolt 2 (jusqu'à 20 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 Wi-Fi 802.11ac<sup>3</sup> ; compatible IEEE 802.11a/b/g/n



Bluetooth  
Technologie sans fil Bluetooth 4.0



## Audio

Haut-parleurs stéréo

Deux micros

Prise casque

- Prise en charge des écouteurs iPhone Apple avec télécommande et micro
- Prise en charge de la sortie ligne audio (numérique/analogique)

Haut-parleurs stéréo

Deux micros

Prise casque

- Prise en charge des écouteurs Apple iPhone avec télécommande et micro
- Prise en charge de la sortie ligne audio (numérique/analogique)

## 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 et quatre doigts, toucher, double-toucher et glissement



## Batterie et alimentation<sup>4</sup>



Jusqu'à 9 heures de navigation web sans fil  
Jusqu'à 9 heures de lecture de films iTunes  
Jusqu'à 30 jours d'autonomie en veille  
Batterie lithium polymère intégrée de 71,8 W/h  
Adaptateur secteur MagSafe 2 de 60 W avec système de gestion du câble ; port d'alimentation MagSafe 2

Jusqu'à 8 heures de navigation web sans fil  
Jusqu'à 8 heures de lecture de films iTunes  
Jusqu'à 30 jours d'autonomie en veille  
Batterie lithium polymère intégrée de 95 Wh  
Adaptateur secteur MagSafe 2 de 85 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 -25 à 45 °C  
Humidité relative : de 0 à 90 % sans condensation  
Altitude d'utilisation : testé jusqu'à 3 000 m  
Altitude maximale de rangement : 4 500 m  
Altitude maximale de transport : 10 500 m

## Système d'exploitation

OS X Mavericks



Convivial, surpuissant et débordant de fonctionnalités que vous allez adorer, OS X Mavericks est le système d'exploitation d'ordinateur le plus avancé au monde. [En savoir plus](#)

OS X Mavericks inclut :

- AirDrop
- AirPlay
- Dictée
- Gatekeeper
- Centre de notifications
- Intégration de Facebook
- Intégration de Twitter
- Prise en charge de plusieurs écrans
- Tags et onglets du Finder
- iCloud
- Trousseau iCloud
- Dashboard
- Mission Control
- Recherche Spotlight
- Économiseur d'énergie Safari
- App Nap
- Power Nap
- Mémoire compressée
- Partage intégré

## Apps intégrées<sup>5</sup>



iPhoto



iMovie



GarageBand



Pages



Numbers



Keynote



Plans



iBooks



Safari



Mail

