



Vue éclatée du MacBook Pro 13" Unibody mi-2009

Nous avons mis la main sur un MacBook Pro 13"...

Rédigé par: Miroslav Djuric



INTRODUCTION

Nous avons mis la main sur un MacBook Pro 13" Unibody et nous avons décidé de le comparer au MacBook Unibody – vu de l'intérieur ! Suivez-nous sur [Twitter](#) pour rester au courant des dernières nouvelles pendant que nous démontons cet ordinateur !

OUTILS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [Y1 Tri-point Screwdriver](#) (1)
-

Étape 1 — Vue éclatée du MacBook Pro 13" Unibody mi-2009



- Voilà la bête : le nouveau MacBook Pro 13" Unibody !
- Nous allons le comparer au MacBook Unibody tout au long du démantèlement.
 - Notre petit doigt nous dit qu'ils se ressembleront sous plus d'un aspect.
- ⓘ Vous voulez vous aussi rédiger une vue éclatée ? Montrez au monde ce qui se cache dans vos gadgets sur notre toute nouvelle [plateforme pour vues éclatées, ouverte aux utilisateurs](#) !

Étape 2



- La boîte contient :
 - Manuel d'utilisateur
 - DVD de récupération de données
 - Adaptateur AC de 60 watts
 - Cordon d'extension d'adaptateur AC
 - Chiffon de nettoyage
 - Pas d'adaptateur vidéo, [comme d'habitude](#).

Étape 3



- Comparons quelque peu avec le MacBook Unibody :
 - Pas de trappe d'accès à la batterie à l'arrière.
 - L'ajout d'une fente pour carte SD (et l'omission d'un port numérique/microphone) saute aux yeux.
 - FireWire est de retour !
 - Le verrouillage de l'ordinateur se trouve maintenant de l'autre côté.
 - La carte SD dépasse de presque 1,2 cm ! Un peu moyen pour un design de MacBook "Pro" si vous voulez notre avis.

Étape 4



- Allons au cœur de notre sujet.
- Il n'y a pas de trappe d'accès, toujours la même chanson de la "batterie non-remplaçable par l'utilisateur".
- Nous avons dû sortir notre tournevis cruciforme pour mener à bien cette étape.
- Le temps de battre des cils et ...

Étape 5



- ... C'est exactement comme notre bon vieux MacBook Unibody "inférieur".
- Le compartiment de la batterie est identique à celui découvert lors de la vue éclatée du [MacBook Pro 17"](#). Nous émettons l'hypothèse que le Pro 15" mis à jour ne fera pas exception.
- Quelques tours de tournevis tri-wing et la batterie est d'un coup remplaçable. L'autocollant s'enlève tout seul, comme dans le Pro 17". En effet, il adhère juste à la batterie et à la paroi intérieure, et non au lecteur optique.

Étape 6



- Les spécifications de la batterie autonome de 7 heures :
 - Modèle A1322
 - 10,95 V
 - 60 Wh
 - "Cette batterie ne contient pas de mercure (Hg). "

⚠ Lors de la manipulation de toute machine contenant une batterie interne, déconnectez **d'abord** la batterie pour mettre l'appareil entier hors tension.

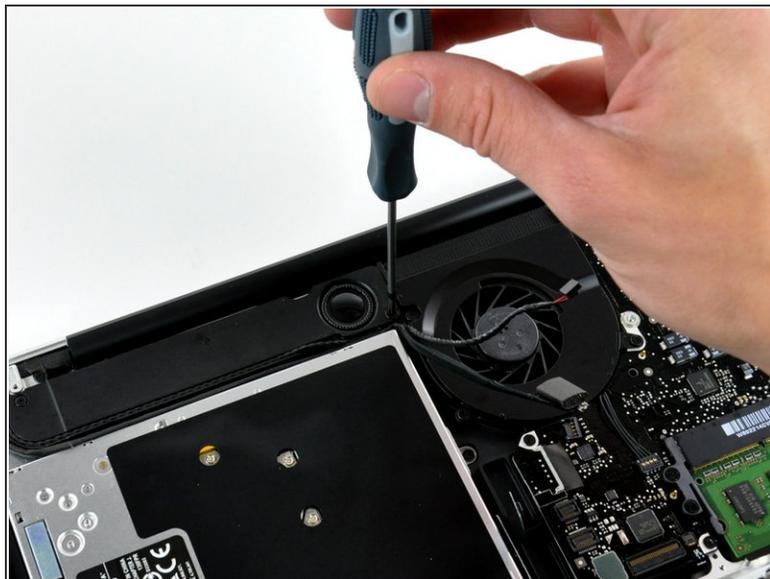
- **i** Apple offre un [service de remplacement de la batterie](#) pour 129 dollars. Si vous n'habitez pas à proximité d'un Apple Store ou d'un prestataire agréé, vous devrez vous passer de votre machine pendant 3 à 4 jours ouvrables.
- Bien que les batteries se ressemblent, elles ne sont pas interchangeables. La batterie du MacBook Pro est trop large (et de forme trop différente) pour rentrer dans le vieux MacBook Unibody.

Étape 7



- Enlevons le disque dur ...
- Apple le considère toujours comme remplaçable par l'utilisateur, mais cette réparation nécessite de dévisser 10 vis de plus que sur le [MacBook Unibody](#).
- La première chose à faire serait de remplacer le disque Hitachi de 160 Go par quelque chose de plus consistant.

Étape 8



- Pour retirer le subwoofer, il suffit de dévisser deux vis.

Étape 9



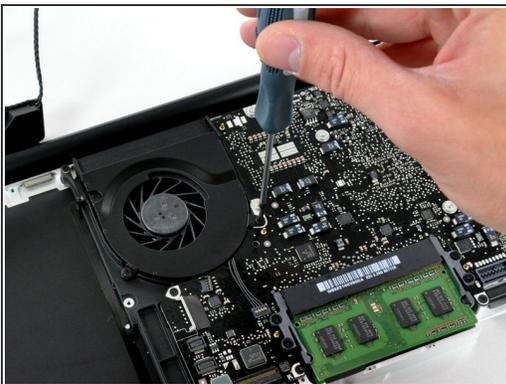
- Le lecteur optique est fixé par trois vis cruciformes.
- L'agencement des supports et des vis est identique au MacBook Unibody plus ancien.

Étape 10



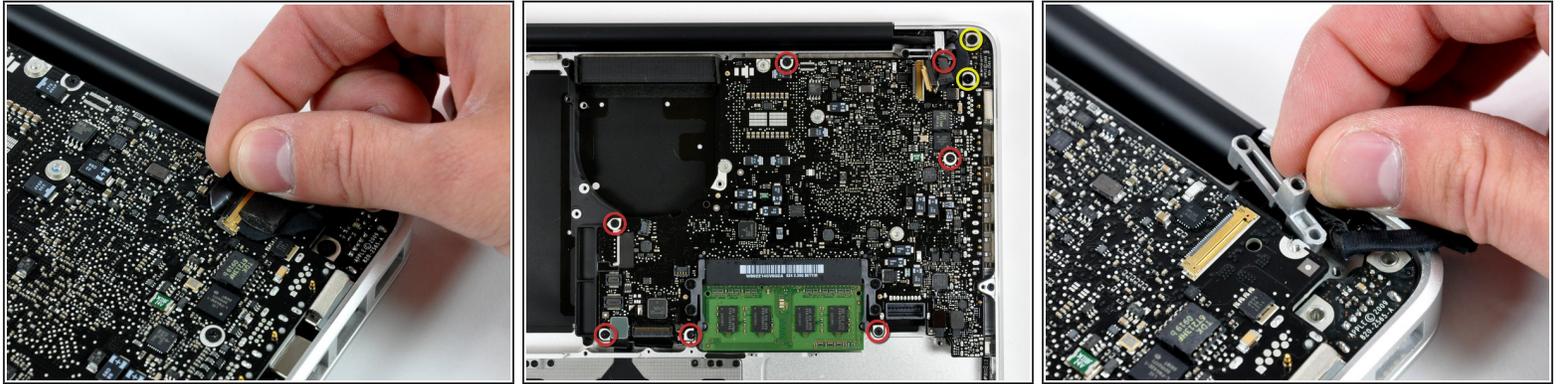
- Une fois le lecteur optique retiré, on accède au haut-parleur droit.
- Il est maintenu en place par de l'adhésif. Un petit coup de spudger suffit pour le faire céder.

Étape 11



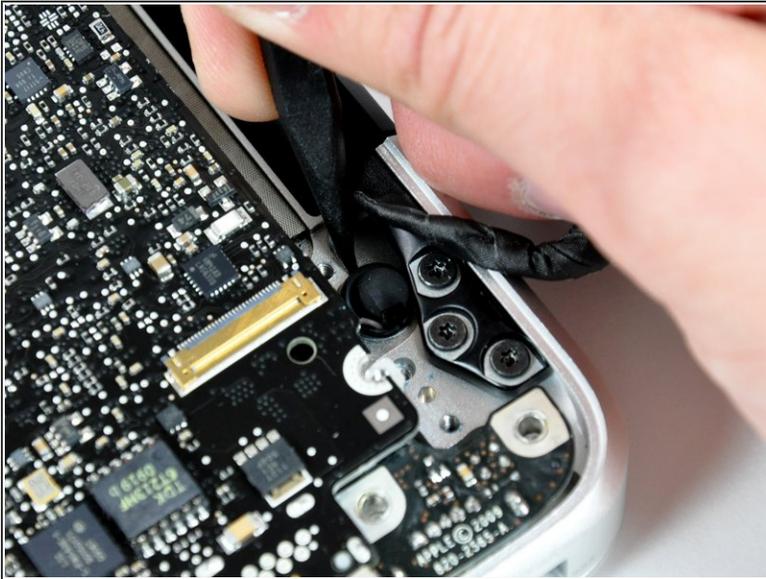
- Un connecteur, trois vis cruciformes, et pouf ! Le ventilateur est déjà démonté.

Étape 12



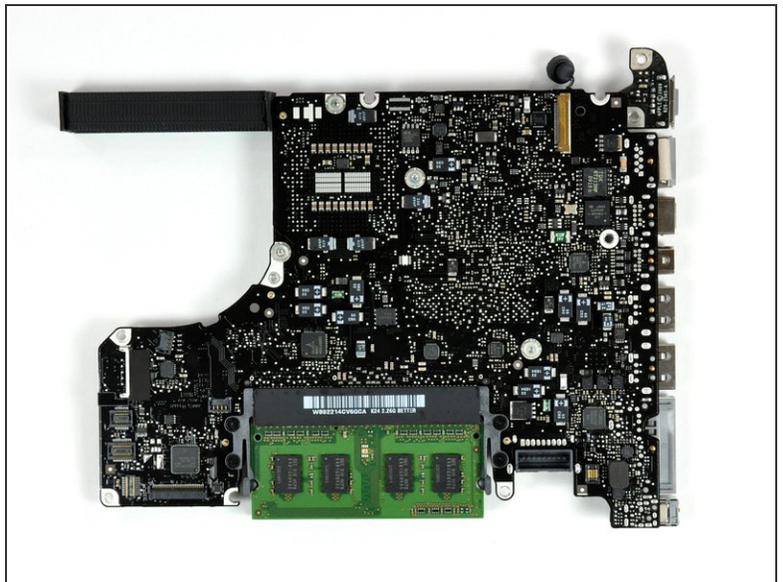
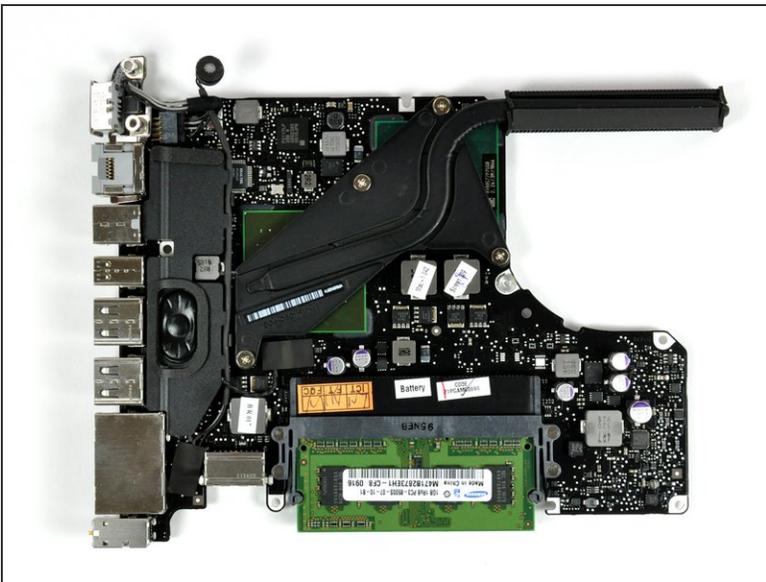
- Débranchez le connecteur LVDS.
- Dévissez les 7 vis de la carte mère.
- Puis les 2 vis du port DC-in.
- Déconnectez les nappes du trackpad, du clavier et de l'indicateur du niveau de charge de la batterie.
- Retirez la fixation de la nappe LVDS.
- Et la carte mère est déjà presque démontée ...

Étape 13



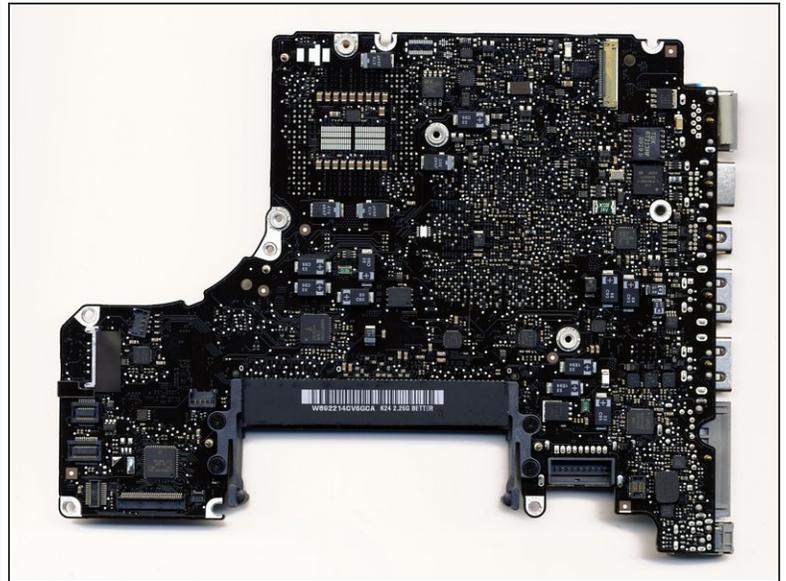
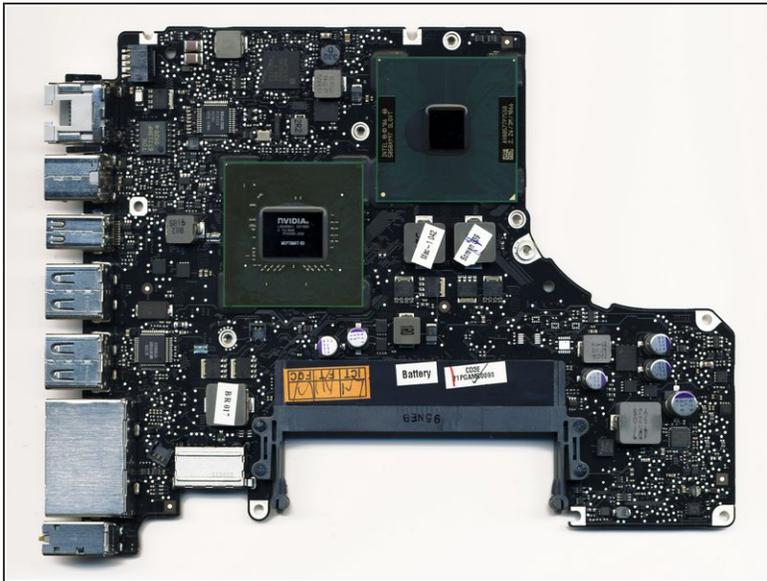
- Faites sortir le microphone de son emplacement.
- La carte mère est enfin détachée !

Étape 14



- Quelques prises de vue de la carte mère avant que nous la déshabillons ...
- Comme dans le MacBook Unibody, le dissipateur thermique forme un bloc avec la carte mère.

Étape 15



- Les deux faces de la carte mère.

Étape 16



- Admirez le tableau de la vue d'ensemble.