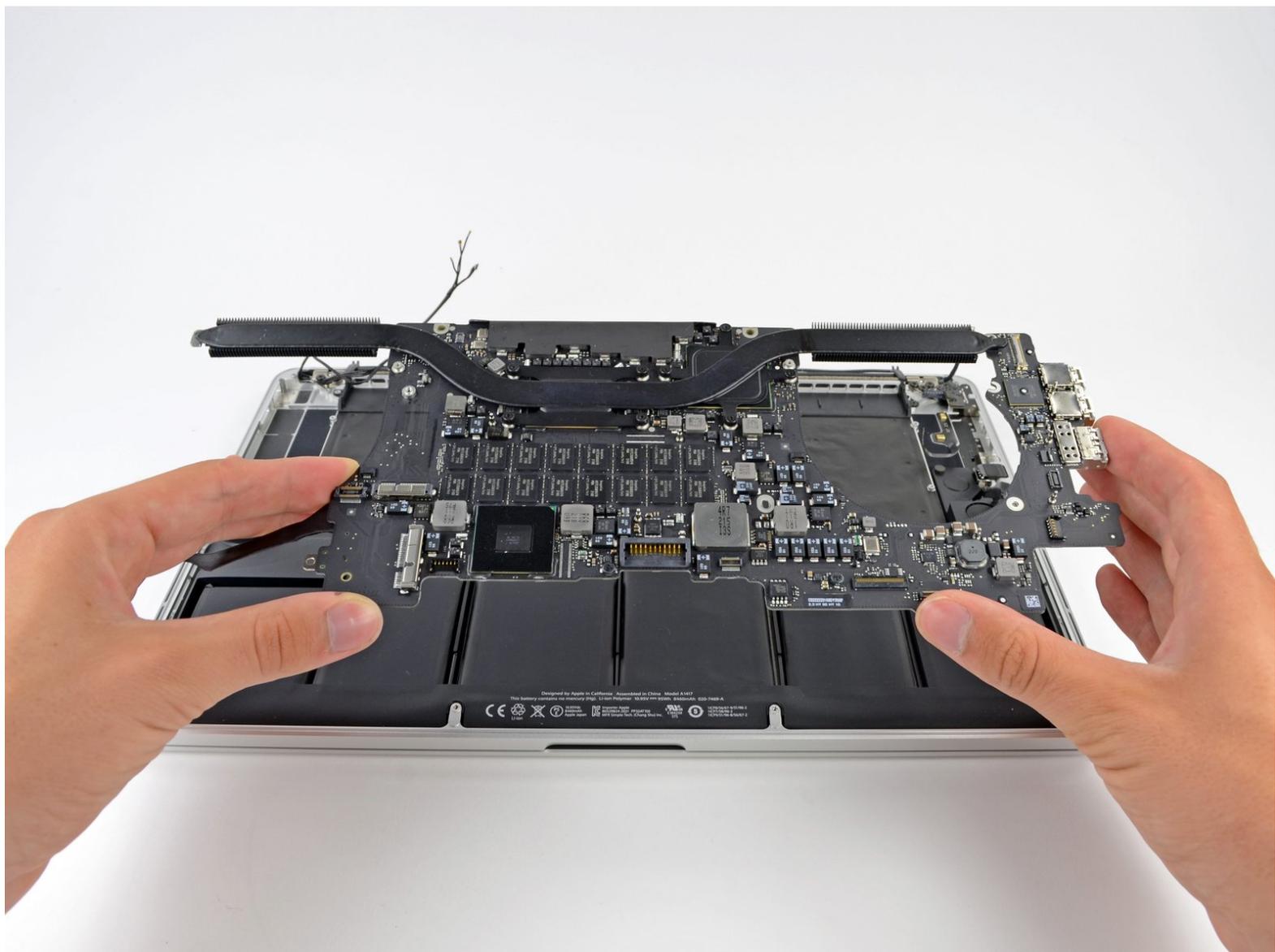




Remplacement de la carte mère du MacBook Pro 15" Retina fin 2013

Pré-requis pour le remplacement de la carte mère du MacBook fin 2013. C'est le même que pour le MacBook début 2013 sauf pour la prise jack.

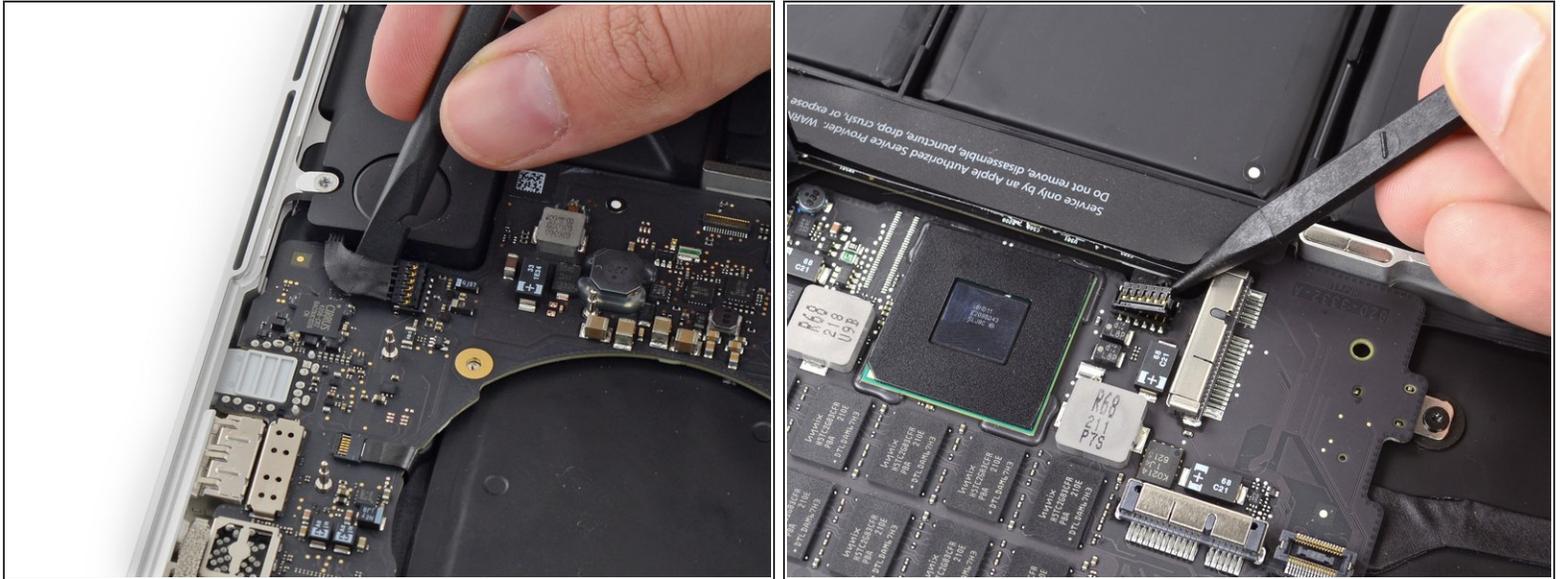
Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



 **OUTILS:**

- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
-

Étape 1 — Carte mère



- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour soulever le connecteur du haut-parleur gauche et le retirer de sa prise sur la carte mère.
- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour soulever le connecteur du haut-parleur droite et le retirer de sa prise sur la carte mère.

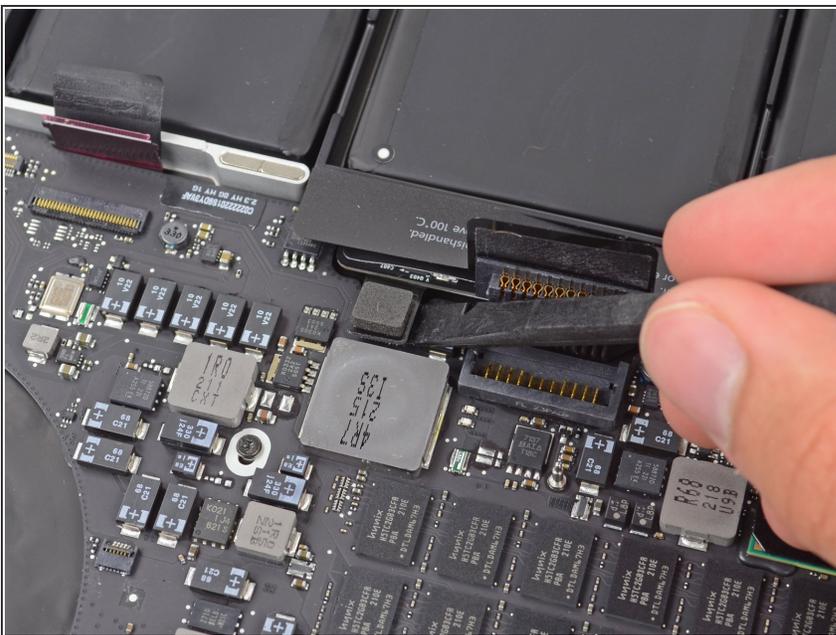
⚠ Veillez à faire levier sur le connecteur et non pas sur la prise elle-même sinon vous risquez d'enlever cette dernière de la carte mère.

Étape 2



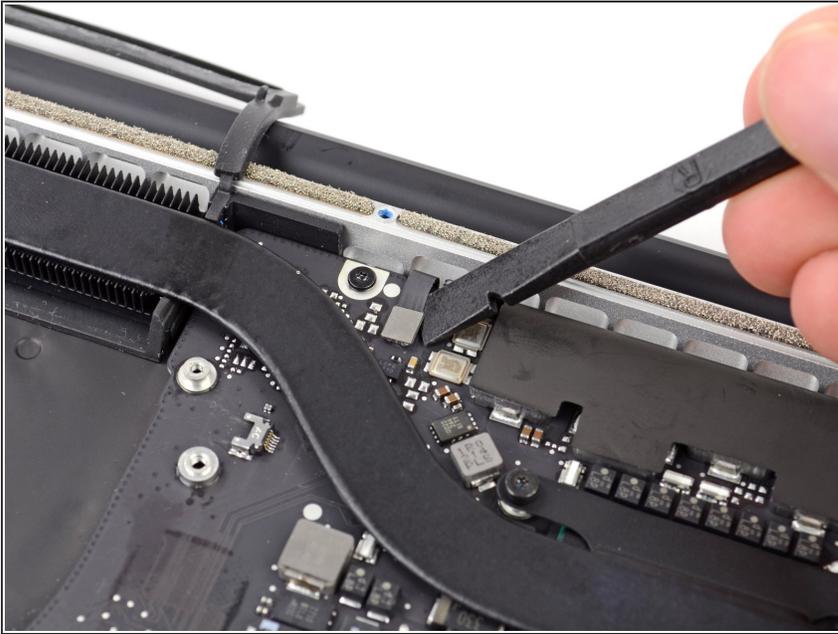
- Décollez la bande couvrant le connecteur de la nappe du clavier.
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour défaire le clapet de retenue sur la prise ZIF de la nappe du clavier.
⚠ Veillez à faire levier uniquement sur le clapet de retenue et **non pas sur la prise elle-même.**
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour pousser la nappe du clavier en dehors de la prise.

Étape 3



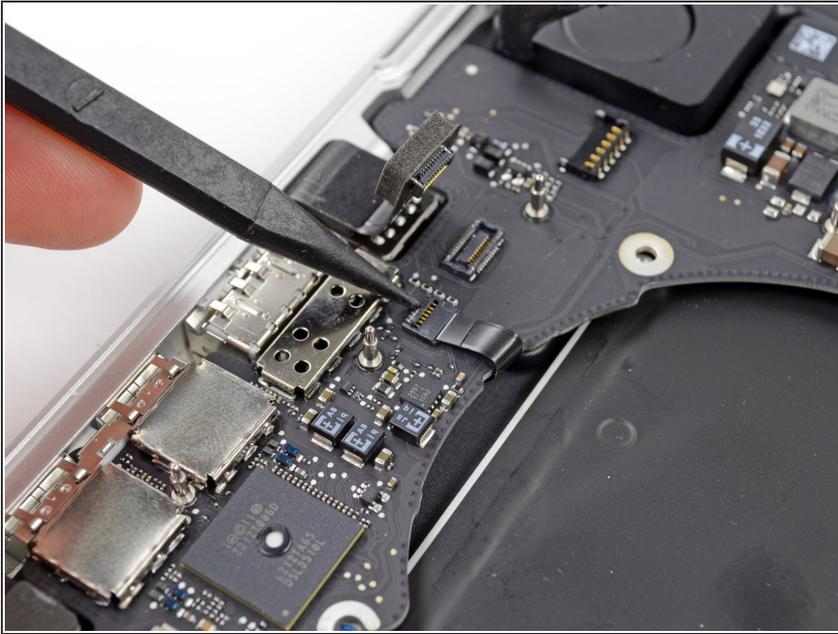
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour soulever le connecteur de la nappe du trackpad (pavé tactile) et le retirer de sa prise.

Étape 4



- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour soulever le connecteur du rétroéclairage du clavier et le retirer de sa prise.

Étape 5



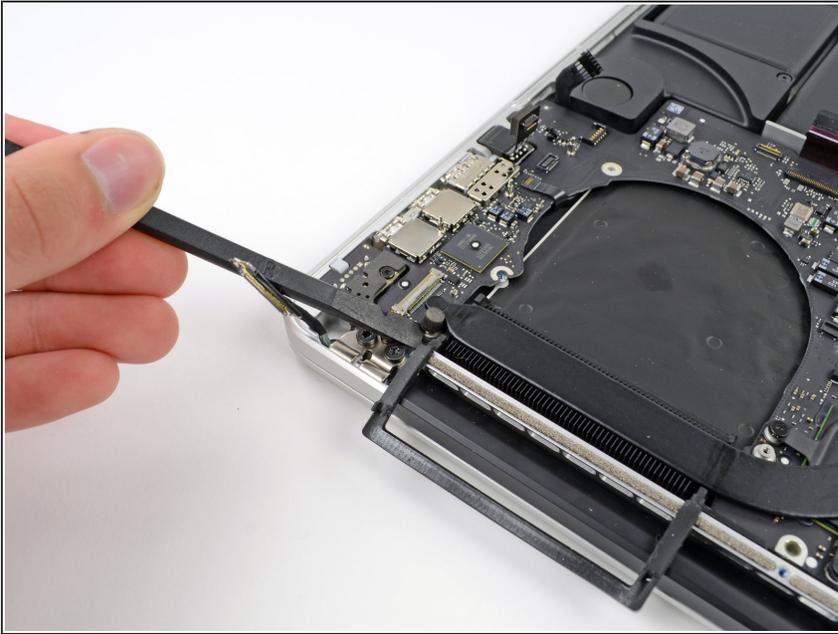
- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) ou votre ongle pour défaire le clapet de retenue sur la prise ZIF de la nappe du microphone.
- ⚠ Veillez à faire levier uniquement sur le clapet de retenue et **non pas** sur la prise elle-même.
- Retirez la nappe du microphone de sa prise.

Étape 6



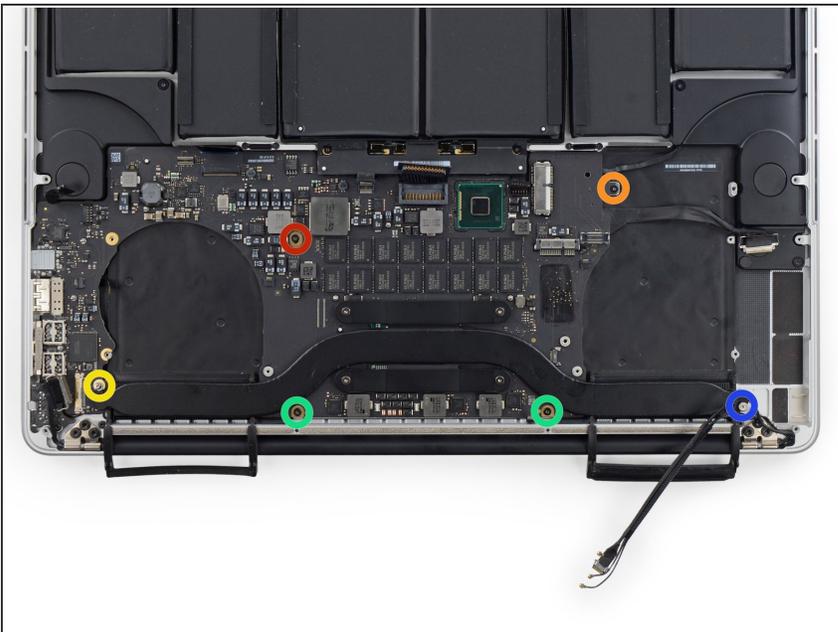
- Utilisez la pointe d'une spatule pour défaire le verrouillage de la nappe des données d'écran et faites-le pivoter vers le côté DC-In (CC) de l'ordinateur.
 - Enlevez la nappe des données d'écran tout droit de sa prise sur la carte mère.
- ⚠ Ne soulevez pas la nappe des données d'écran car sa prise est très fragile. Tirez de façon parallèle à la surface de la carte mère.**

Étape 7



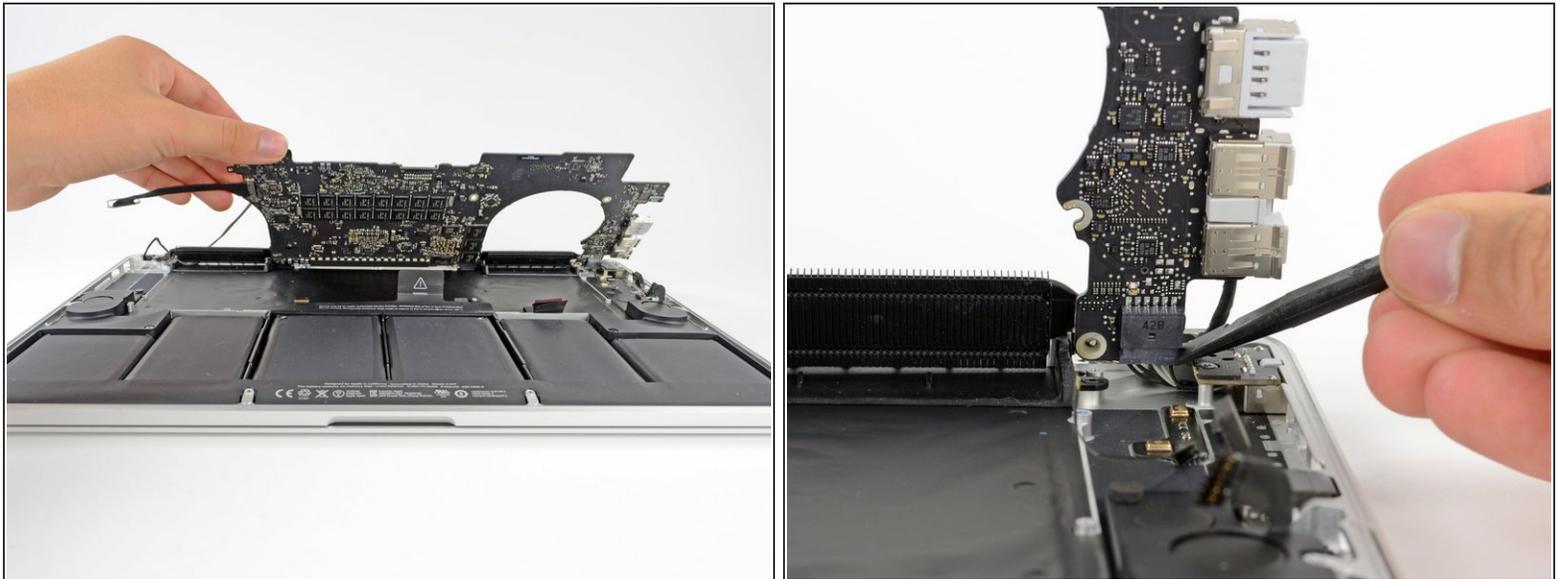
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour retirer soigneusement la calotte en caoutchouc sur la tête de vis bombée près du connecteur MagSafe 2.
- ⓘ L'endroit où se situe la vis peut varier suivant les modèles.

Étape 8



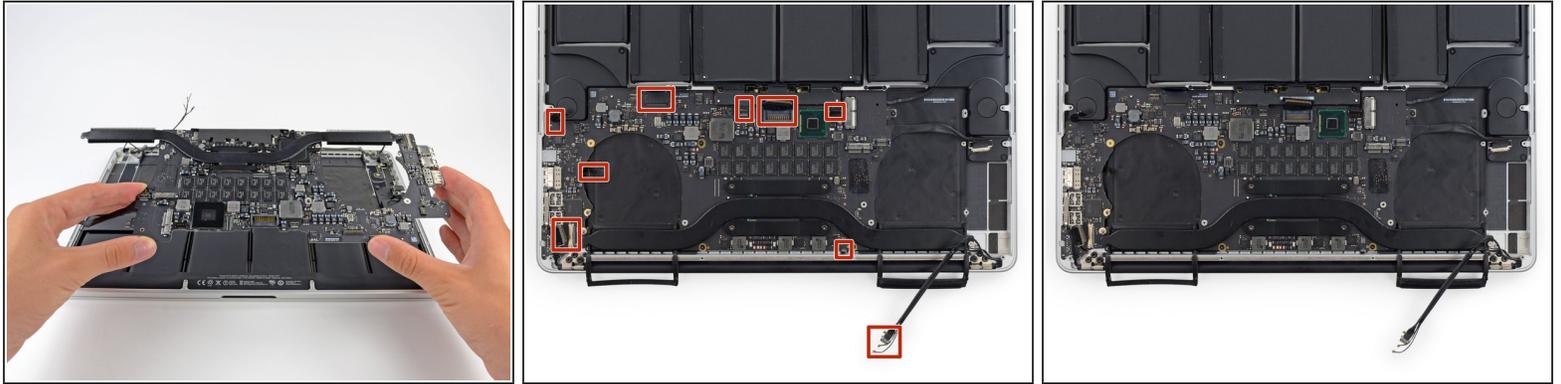
- Retirez les six vis suivantes fixant la carte mère au boîtier supérieur :
 - Une vis Torx T5 de 3,1 mm
 - Une vis Torx T5 de 2,5 mm
 - Une vis Torx T5 de 5,5 mm à tête bombée argentée
 - Deux vis Torx T5 de 5,7 mm
 - Une vis Torx T5 de 3,8 mm argentée

Étape 9



- Soulevez la carte mère par le côté le plus proche de la batterie et faites-la pivoter vers le haut du MacBook.
 - ⓘ Vous devez éventuellement faire glisser la carte mère de quelques millimètres vers la gauche à cause des ports le long du côté droit de la carte mère.
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour pousser délicatement le connecteur MagSafe de sa prise en bas de la carte mère.
 - ⓘ Déconnecter le connecteur MagSafe 2 peut être difficile. Si vous enlevez la carte mère temporairement par exemple pour un changement de batterie, vous trouverez peut être plus simple de [d'enlever les 2 vis T5 Torx de 2,5 mm qui fixent la carte du MagSafe](#) et enlevez en même temps la carte mère et le MagSafe.

Étape 10



- Retirez la carte mère complète du MacBook Pro.
- ☑ Quand vous réinstallerez la carte mère, assurez vous que toutes les nappes sont visibles et qu'aucune n'est coincée sous la carte mère.
 - Dans le sens des aiguilles d'une montre en commençant en haut : batterie, haut-parleur droit, rétroéclairage clavier, AirPort/caméra, écran, microphone, haut-parleur gauche, clavier et trackpad (pavé tactile).

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.