



# Remplacement de la carte mère du MacBook Pro 15" Retina mi-2012

Pré-requis uniquement

Rédigé par: Brett Hartt



---

# INTRODUCTION

Pré-requis uniquement

---



## OUTILS:

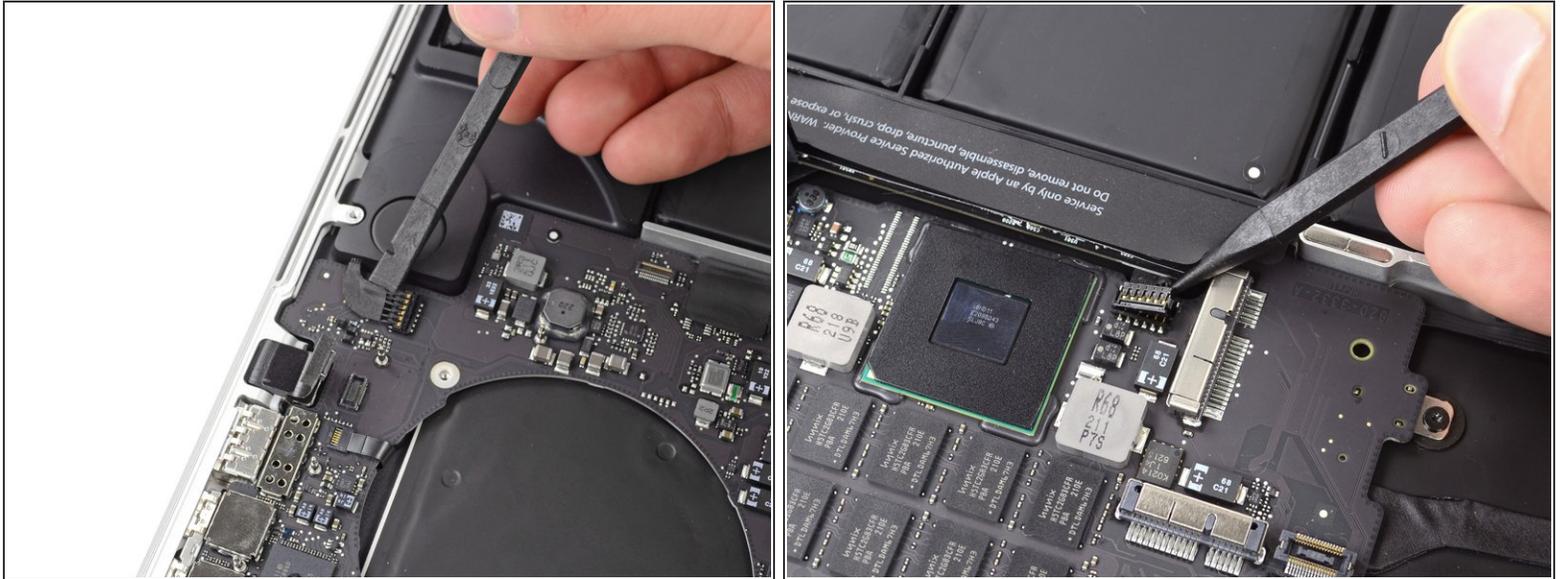
- [Spudger](#) (1)
  - [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
-

## Étape 1 — Carte mère



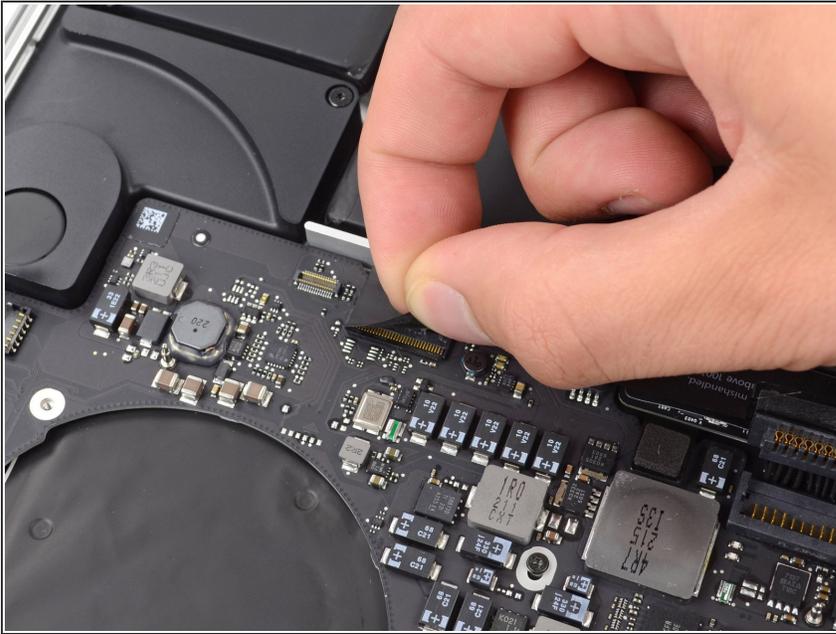
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour retirer le connecteur de la prise casque de son socket sur la carte logique.

## Étape 2



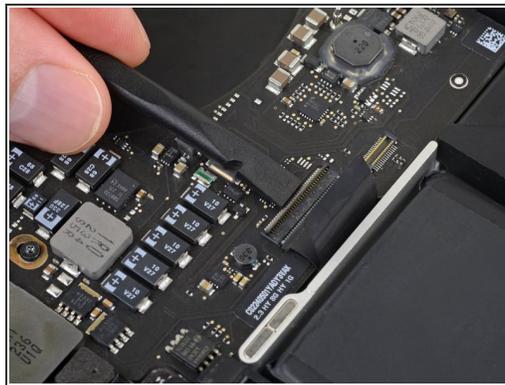
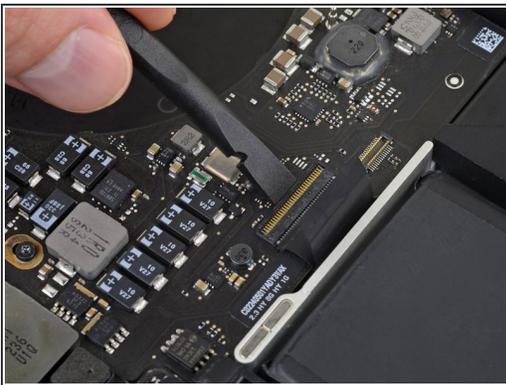
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour incliner et sortir le connecteur du haut-parleur gauche de sa prise sur la carte logique.
  - Utilisez la pointe d'un spudger pour incliner et sortir le connecteur de haut-parleur droit de sa prise sur la carte logique
- ⚠ Veillez à travailler sur le capuchon du câble, et non sur la prise elle-même. Appuyer sur le socket peut l'empêcher de se séparer de la carte logique.**

### Étape 3



- Retirez toute bande adhésive qui pourrait couvrir le connecteur de la nappe du clavier.

### Étape 4



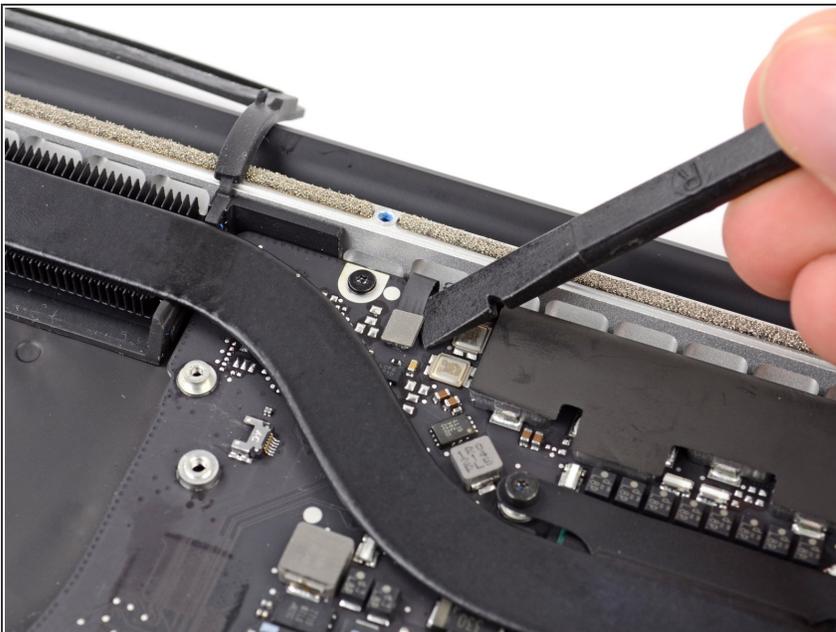
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour soulever le volet de retenue sur la prise ZIF de la nappe du clavier.  
**⚠ Assurez-vous de faire levier sous le volet de retenue à charnière, et **non pas** la prise elle-même sinon vous risquez de la détacher de la carte.**
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour retirer délicatement la nappe du clavier de sa prise en poussant d'abord d'un côté puis de l'autre.

## Étape 5



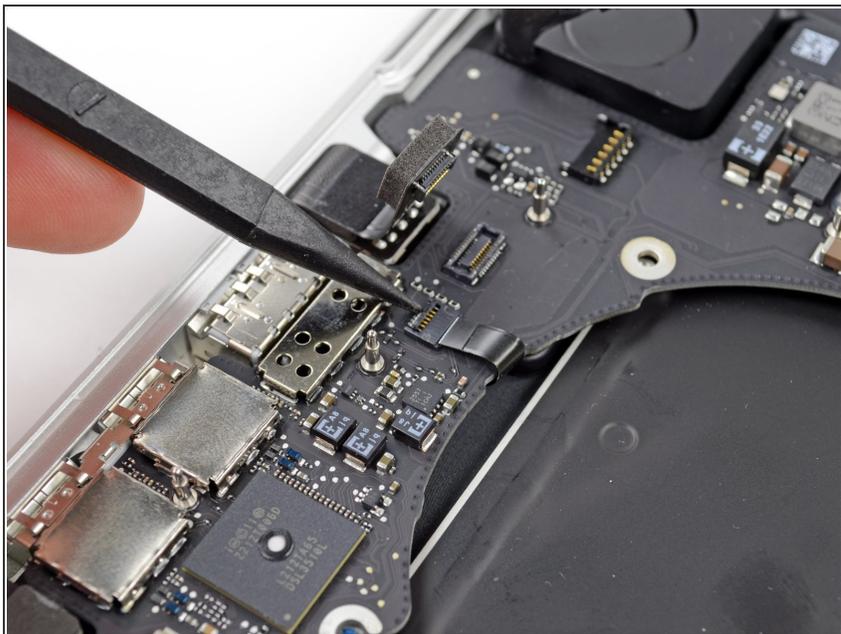
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour retirer le connecteur du câble ruban du trackpad de sa prise sur la carte logique.

## Étape 6



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour extraire le connecteur de rétro-éclairage du clavier de sa prise sur la carte logique.

## Étape 7

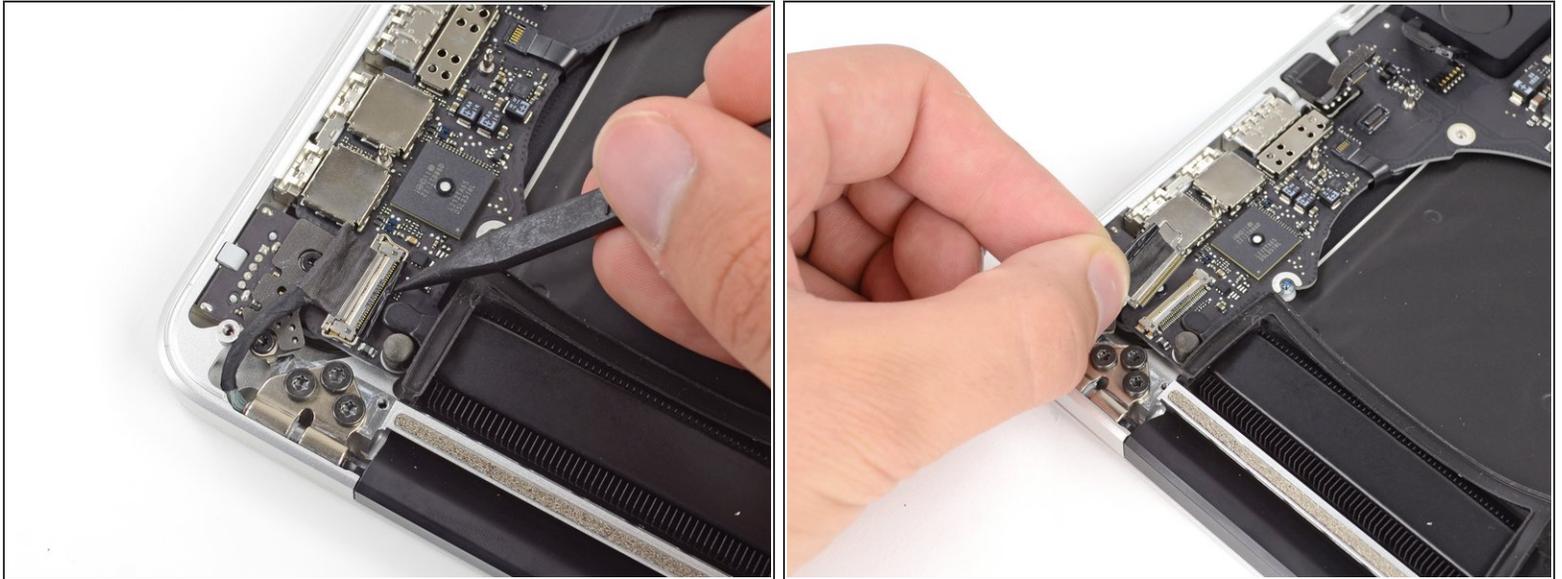


- Utilisez la pointe d'un spudger ou de votre ongle pour soulever le volet de retenue sur la prise ZIF du cordon du microphone.

**⚠ Assurez-vous de soulever le volet de retenue à charnière, pas la prise elle-même.**

- Retirez le câble ruban du microphone de sa prise.

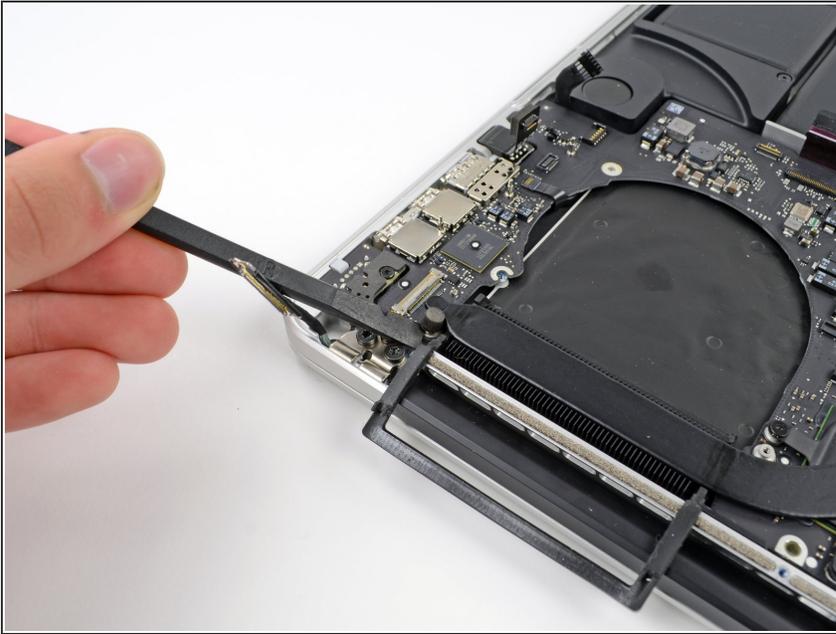
## Étape 8



- Utilisez la pointe d'un spudger pour retirer le verrouillage du câble de données d'affichage et tournez-le vers le côté alimentation de l'ordinateur.
- Tirez le câble de données d'affichage hors de sa prise sur la carte logique.

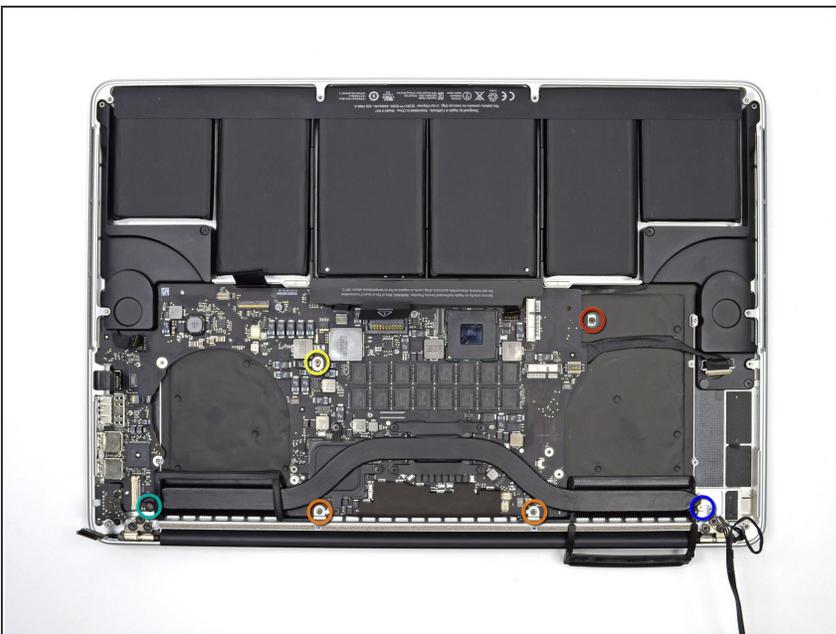
**⚠ Ne soulevez pas le câble de données d'affichage, car sa prise est très fragile. Tirez le câble parallèlement à la surface de la carte logique.**

## Étape 9



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour retirer soigneusement le bouchon de vis en caoutchouc sur la tête de vis surélevée près du connecteur MagSafe 2.

## Étape 10



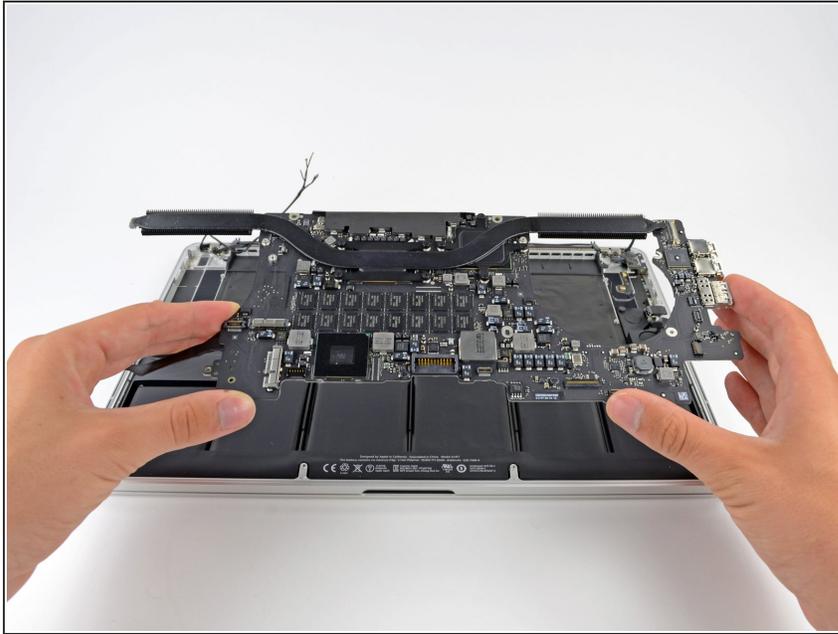
- Retirez les six vis suivantes fixant la carte logique dans le boîtier:
  - Une vis de 2.6 mm T5 Torx
  - Deux vis de 5.8 mm T5 Torx
  - Une vis de 3.8 mm T5 Torx
  - Une vis de 5.2 mm T5 Torx tête plate
  - Une vis de 3.5 mm T5 Torx grise

## Étape 11



- En partant du côté le plus proche de la batterie, faites pivoter la carte logique vers le haut du MacBook Pro.
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, appuyez tirez soigneusement le connecteur MagSafe 2 hors de sa prise au bas de la carte logique.
- Lorsque vous remonter la carte mère, contrôlez les nappes aux endroits marqués pour vous assurer qu'elle ne sont pas coincées sous la carte mère.
- En partant du haut dans le sens d'une aiguilles d'une montre : clavier, trackpad, batterie, haut-parleur droit, rétroéclairage du clavier, écran, microphone, prise casque, haut-parleur gauche.

## Étape 12



- Retirez l'assemble de la carte mère du MacBook Pro.

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