



Remplacement de la carte mère du MacBook Pro 15" Unibody mi-2010

Rédigé par: Walter Galan



 **OUTILS:**

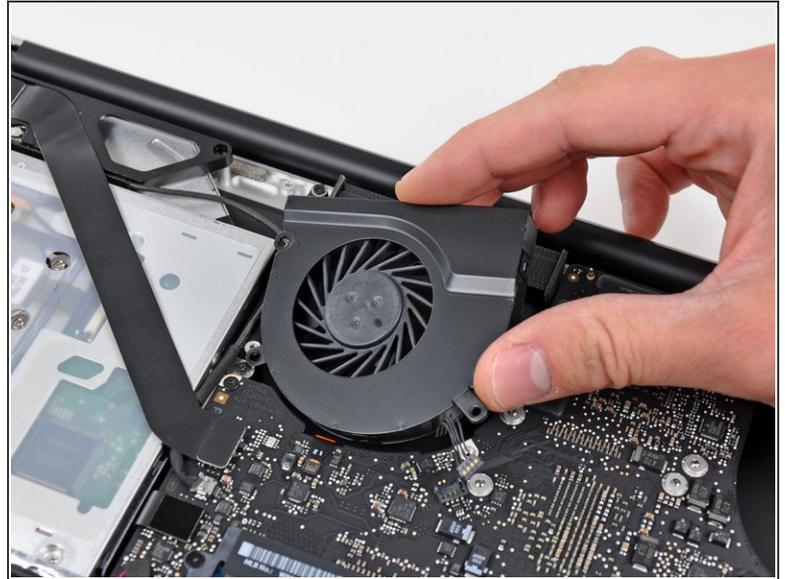
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)

Étape 1 — Carte mère



- Dévissez les trois vis Torx T6 fixant le ventilateur droit au boîtier supérieur.

Étape 2



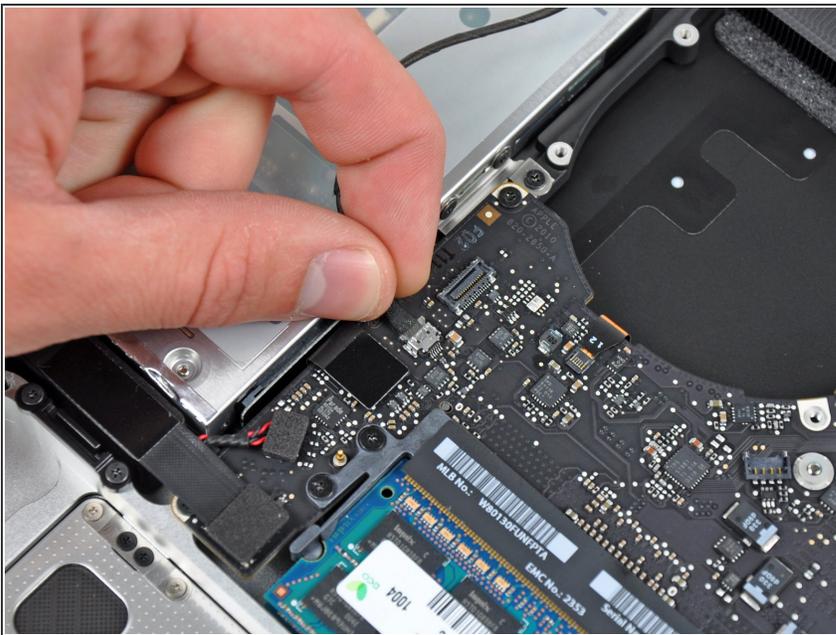
- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), faites levier sur le connecteur du ventilateur droit pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Il est utile de faire pivoter la spatule en dessous des câbles du ventilateur pour débrancher le connecteur.
- Ôtez le ventilateur droit du boîtier supérieur.

Étape 3



- Avec l'extrémité plate d'une spatule, faites levier sur la nappe AirPort/Bluetooth pour la débrancher de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Rabattez la nappe AirPort/Bluetooth vers l'arrière pour l'écarter de la carte mère.

Étape 4



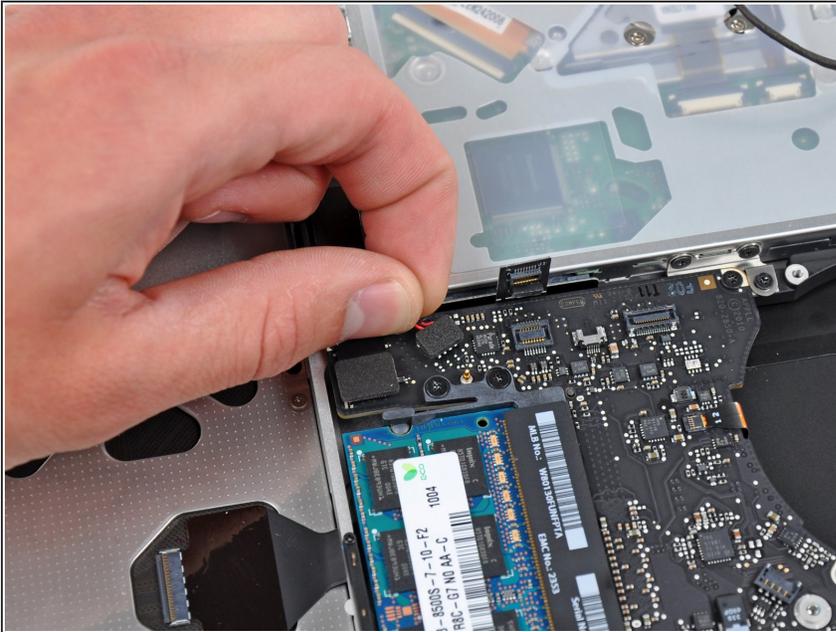
- Déconnectez la nappe iSight en tirant son connecteur vers l'ouverture du lecteur optique.

Étape 5



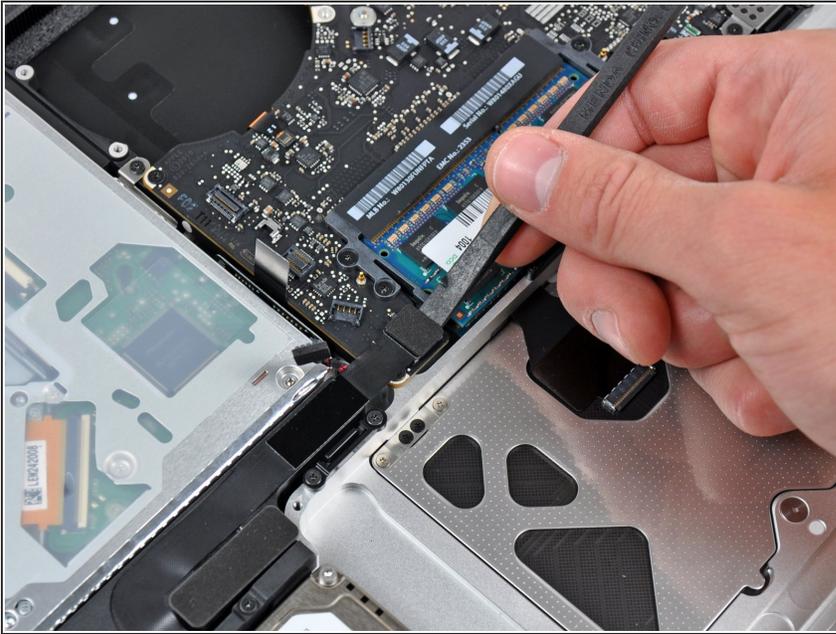
- Avec l'extrémité plate d'une spatule, faites levier sur le connecteur de la nappe du lecteur optique pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Rabattez la nappe du lecteur optique vers l'arrière pour l'écartier de la carte mère.

Étape 6



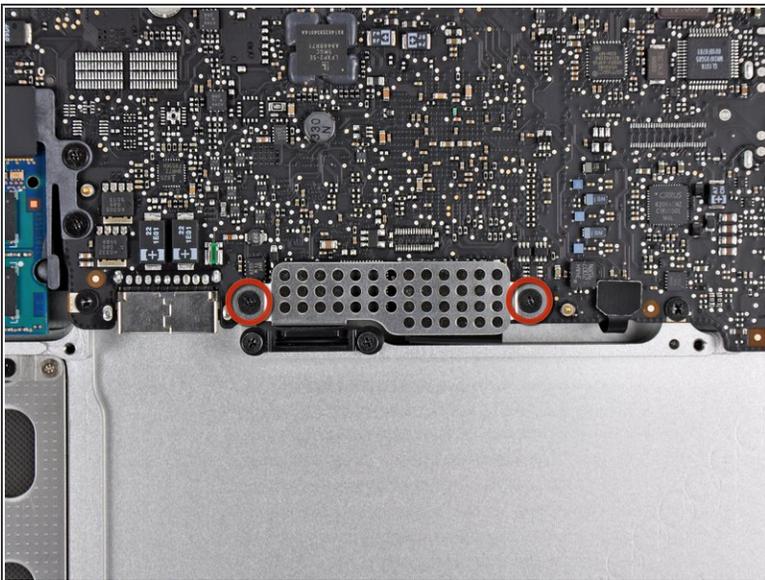
- Avec l'extrémité plate d'une spatule, soulevez soigneusement la nappe subwoofer/haut-parleur droite pour débrancher son connecteur de la prise sur la carte mère.

Étape 7



- Avec l'extrémité plate d'une spatule, faites levier sur le connecteur de la nappe du disque dur pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

Étape 8



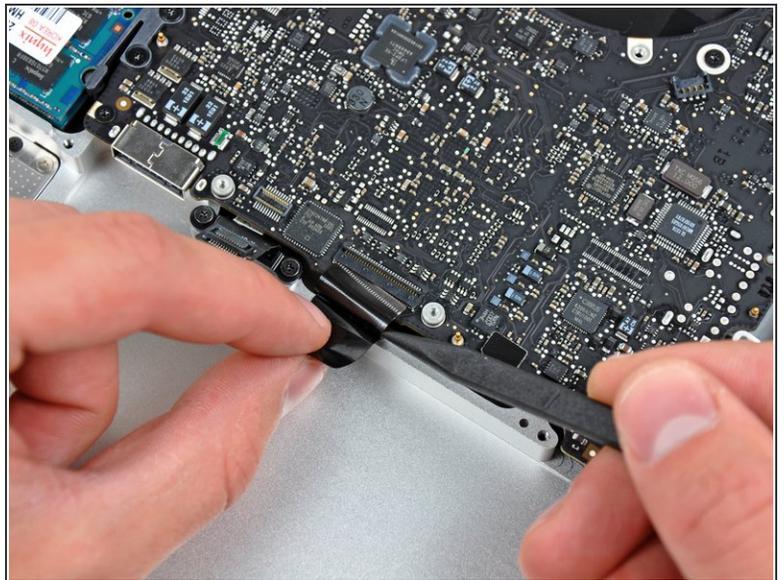
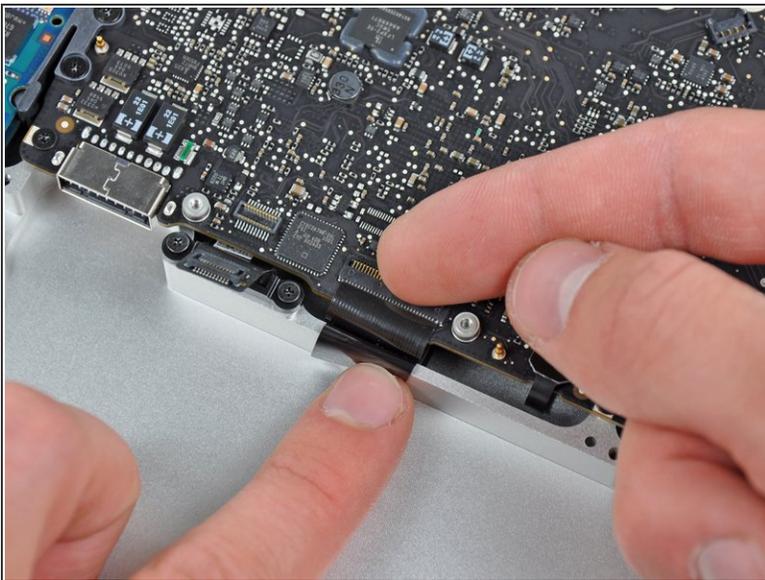
- Dévissez les deux courtes vis fixant la petite plaque de protection EMI à la carte mère.
- Retirez la plaque de protection EMI de la carte mère.

Étape 9



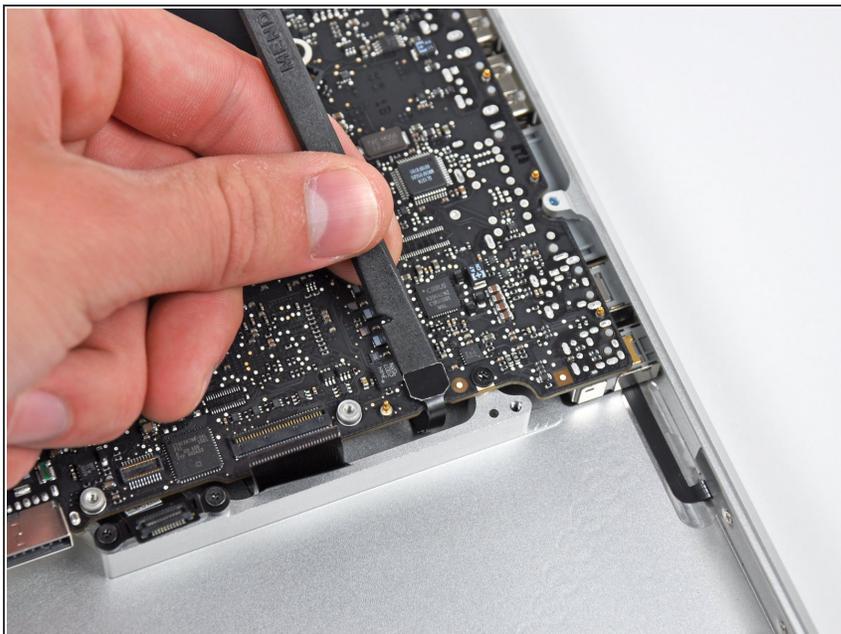
- Avec l'extrémité plate d'une spatule, faites levier sur le connecteur de la nappe du pavé tactile pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

Étape 10



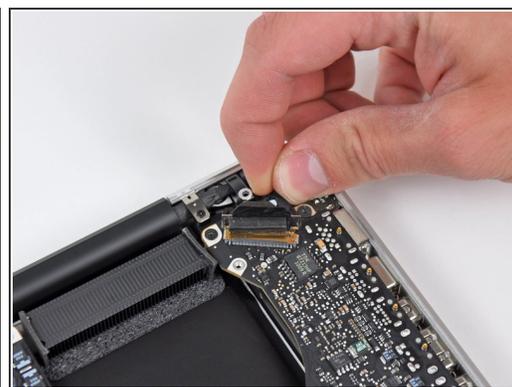
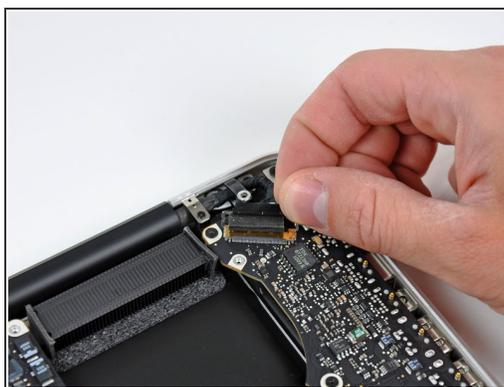
- Avec votre ongle, ouvrez le clapet de retenue de la nappe du clavier.
- ⚠ Assurez-vous de faire levier sur le clapet de retenue rabattu et **non pas** sur la prise elle-même.
- Avec la pointe d'une spatule, tirez la nappe du clavier tout droit hors de sa prise.

Étape 11



- Avec l'extrémité plate d'une spatule, faites levier sur le connecteur du voyant de la batterie pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

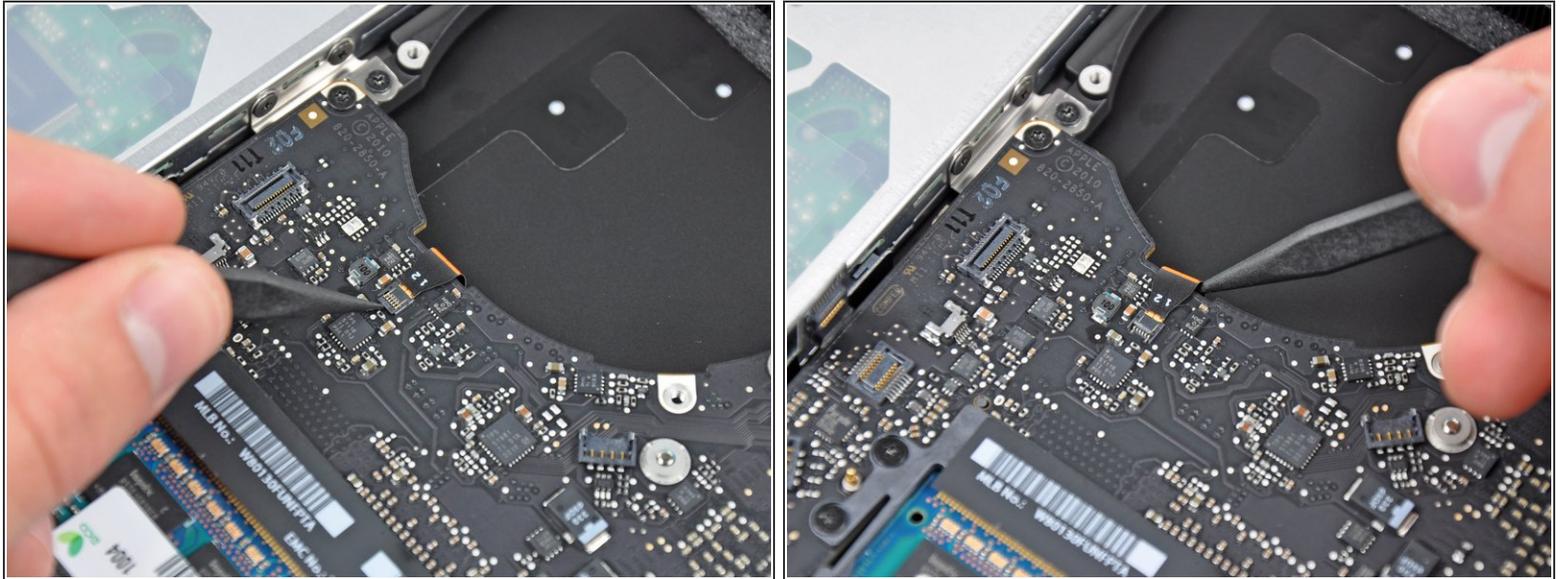
Étape 12



- Saisissez la languette en plastique fixée au dispositif de verrouillage du câble de données de l'écran et pivotez-la vers le côté DC-In (prise d'alimentation) de l'ordinateur.
- Tirez le câble de données de l'écran tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

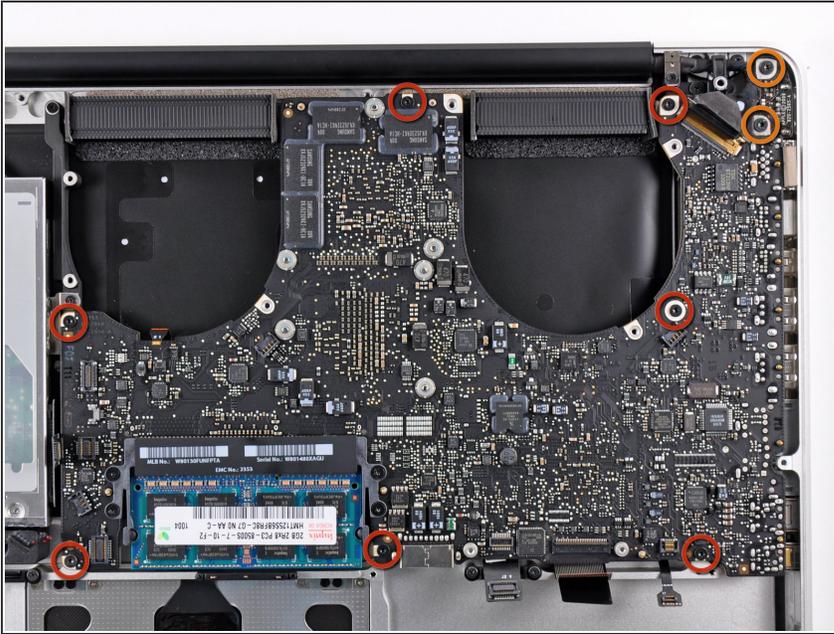
⚠ Ne soulevez pas le câble de données de l'écran vers le haut, car sa prise est très fragile. Tirez sur le câble parallèlement à la surface de la carte mère, vers le coin du boîtier supérieur.

Étape 13



- Avec la pointe d'une spatule ou votre ongle, ouvrez le clapet de retenue de la nappe du rétro-éclairage du clavier.
- ⚠ Assurez-vous de faire levier sur le clapet de retenue rabattu et **non** sur la prise elle-même.
- Tirez la nappe du rétro-éclairage du clavier hors de sa prise.

Étape 14



- Dévissez les vis suivantes :
 - Sept vis T6 Torx de 3,3 mm fixant la carte mère au boîtier supérieur.
 - Deux vis T6 Torx de 8 mm fixant la carte de raccordement MagSafe (DC-In) au boîtier supérieur.

⚠ Ne retirez pas encore la carte mère ! Il faut d'abord déconnecter quelques composants sous la carte mère, encore attachés au boîtier supérieur.

Étape 15

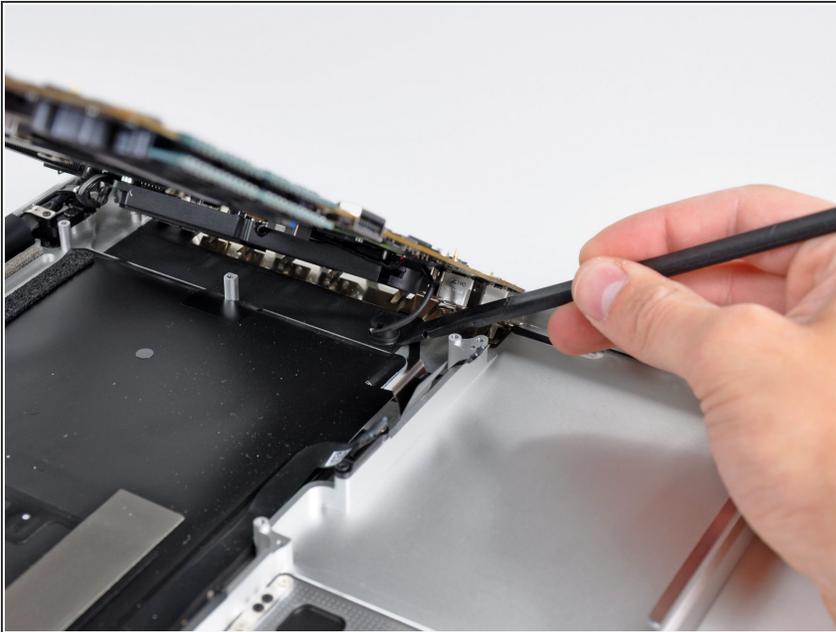


- Saisissez l'ensemble carte mère du côté gauche et faites-le soigneusement sortir du boîtier

supérieur en veillant à ce que les ports ne restent pas accrochés au cours de la manipulation.

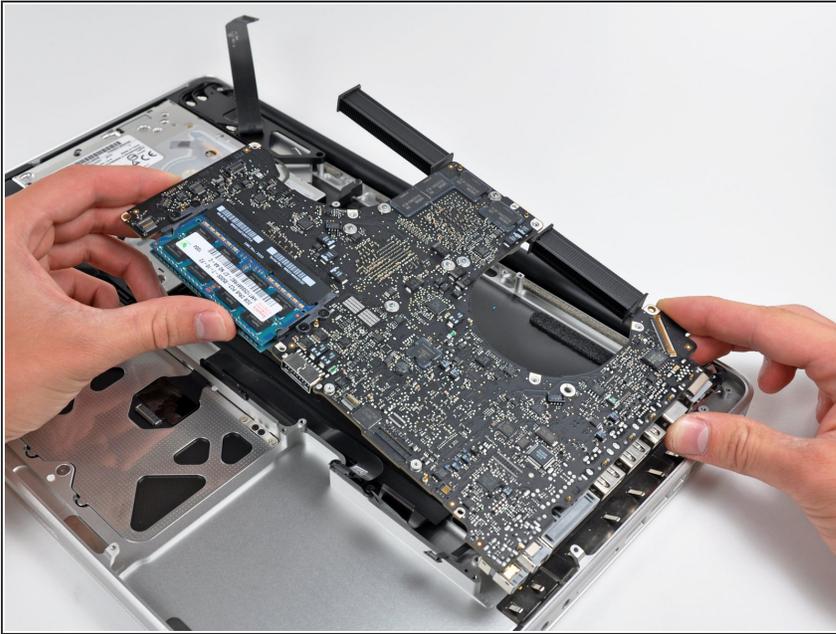
 Ne retirez pas encore complètement la carte mère !

Étape 16



- Soulevez la carte mère de façon à y voir clair et détachez le microphone du boîtier supérieur avec une spatule.

Étape 17



- Faites glisser la carte mère pour l'éloigner des ouvertures des ports et retirez l'ensemble du boîtier supérieur.
- ★ Le plus simple est de remettre le microphone à sa place dans le haut-parleur gauche avant de réinstaller la carte mère.
- ⓘ Afin d'éviter des problèmes dus à une décharge électrostatique, veillez à poser votre carte mère sur une surface douce et anti-statique pendant que vous travaillez.

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