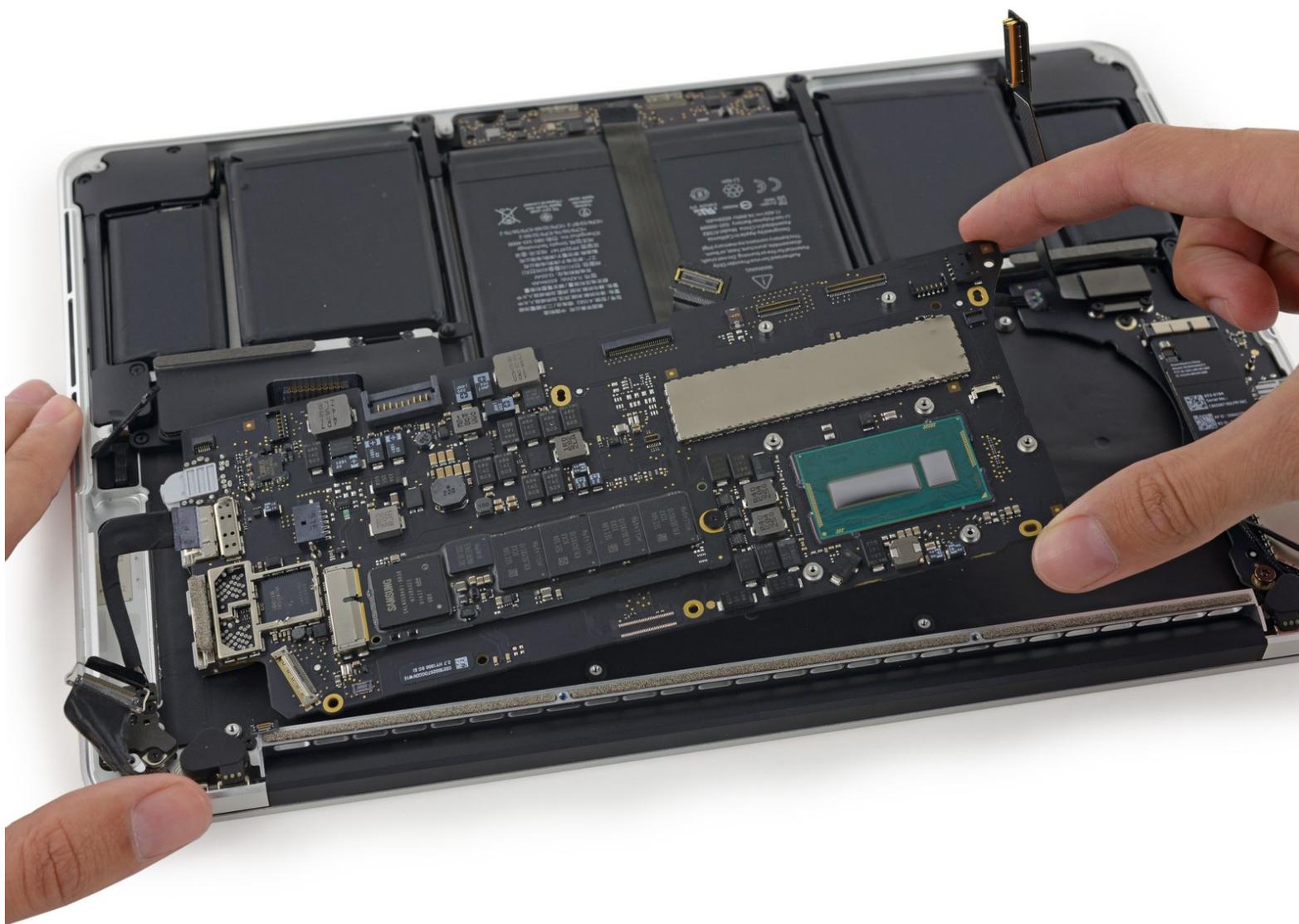




Remplacement de l'ensemble carte mère du MacBook Pro 13" Retina début 2015

Pré-requis pour enlever la carte mère

Rédigé par: Sam Goldheart



INTRODUCTION

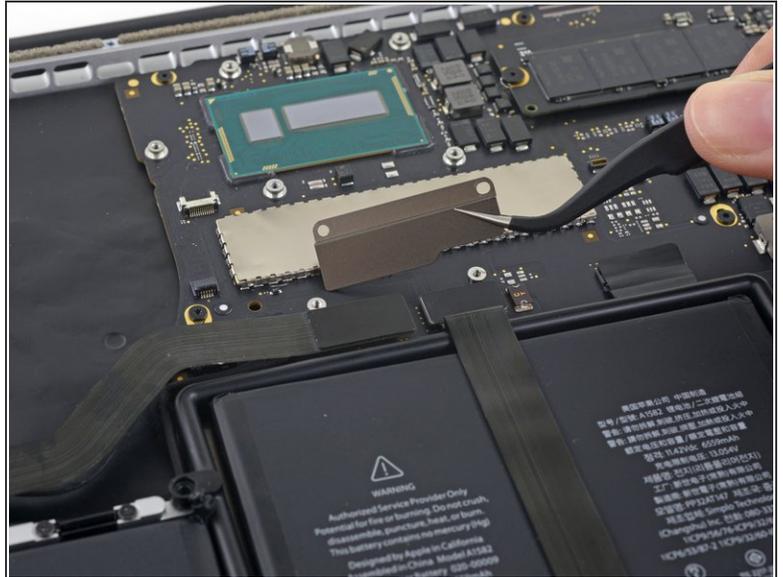
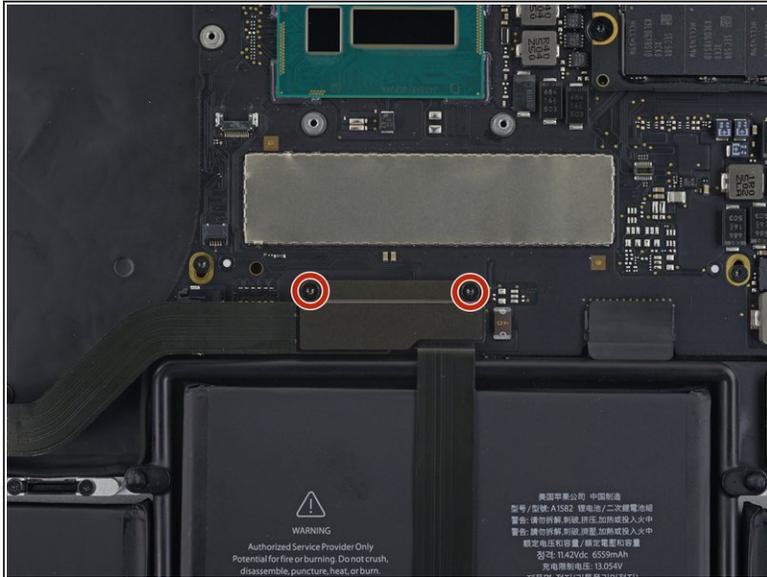
Pré-requis pour enlever la carte mère



OUTILS:

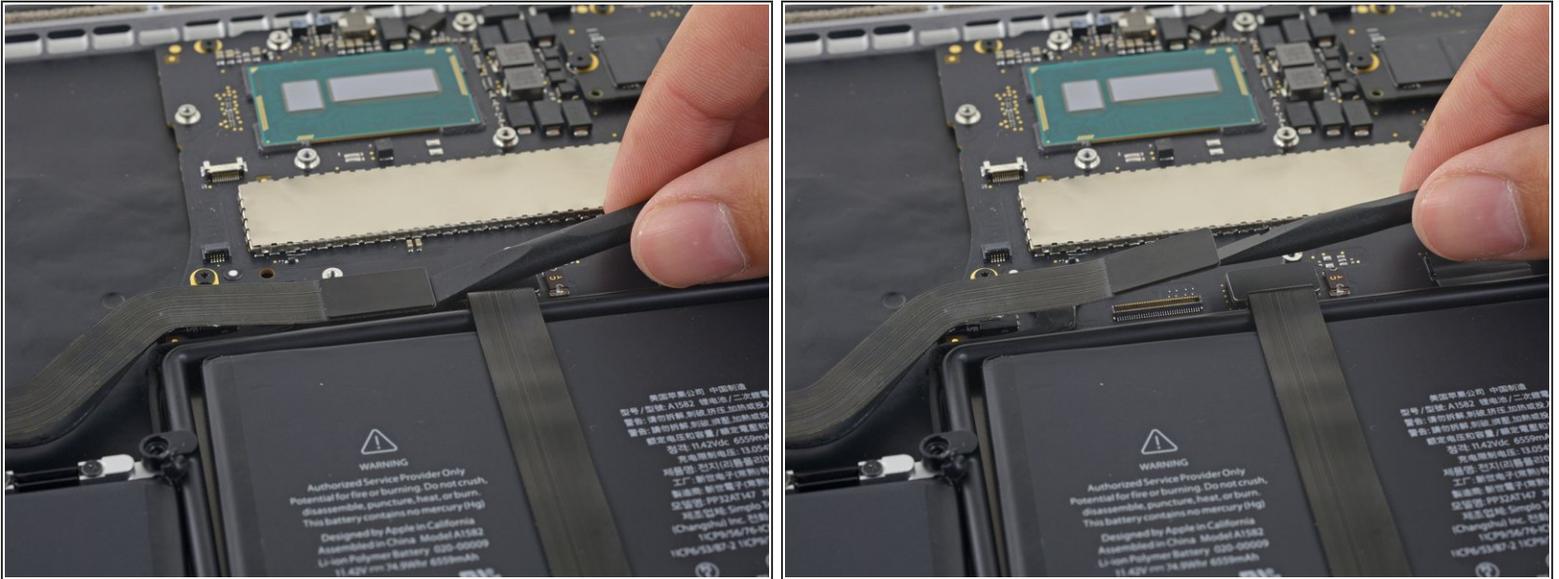
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
-

Étape 1 — Ensemble carte mère



- Retirez les deux vis Torx T5 de 2,1 mm fixant le cache de la nappe de la carte E/S sur la carte mère.
- Retirez le cache de la nappe de la carte E/S.

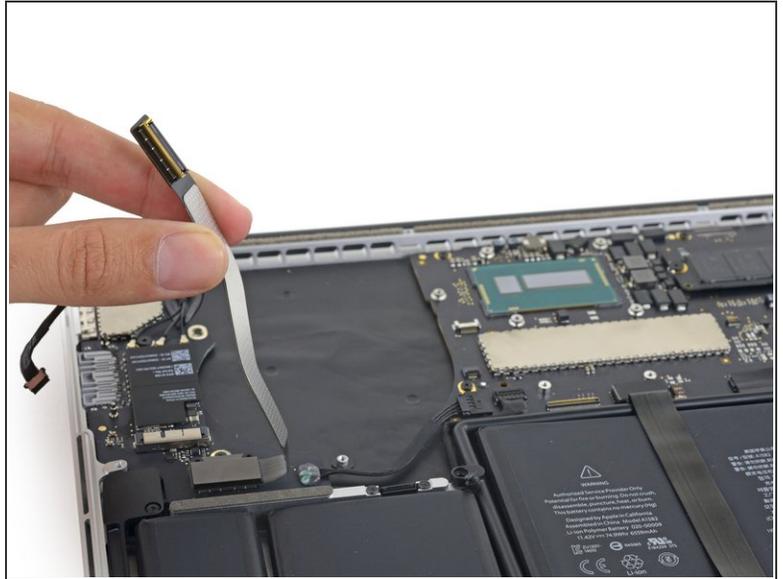
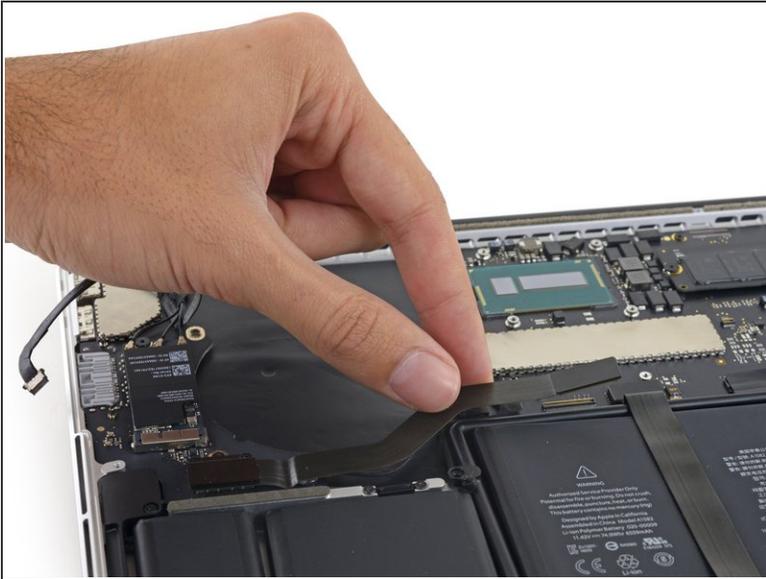
Étape 2



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour faire sortir le connecteur de la carte E/S tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

⚠ Veillez à faire seulement levier sur la nappe de la carte E/S et **non** sur la prise même, vous risqueriez d'endommager votre carte mère.

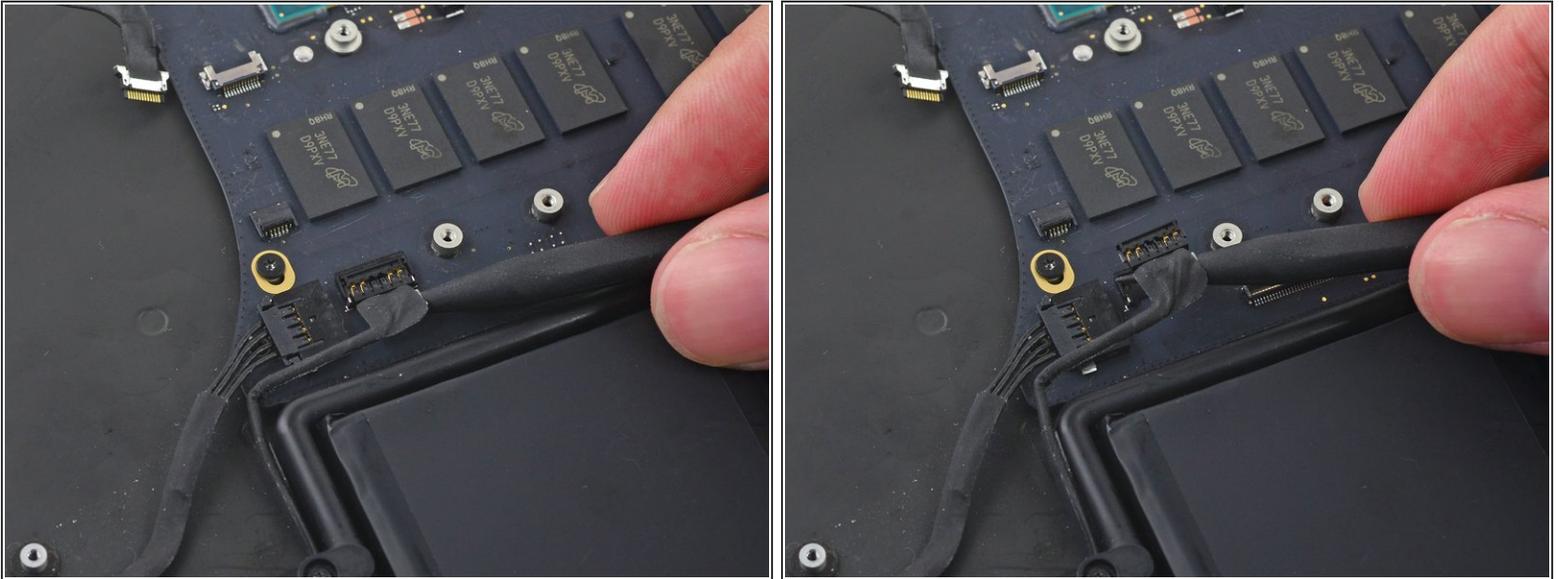
Étape 3



- Soulevez la nappe de la carte E/S du côté de la carte mère tout droit vers le haut pour la replier de côté.

⚠ Pour éviter d'endommager le câble, ne le pliez qu'au niveau du coude de la nappe du côté de la carte E/S.

Étape 4



- Utilisez la pointe d'un spudger pour soulever le connecteur du haut-parleur droit tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 5



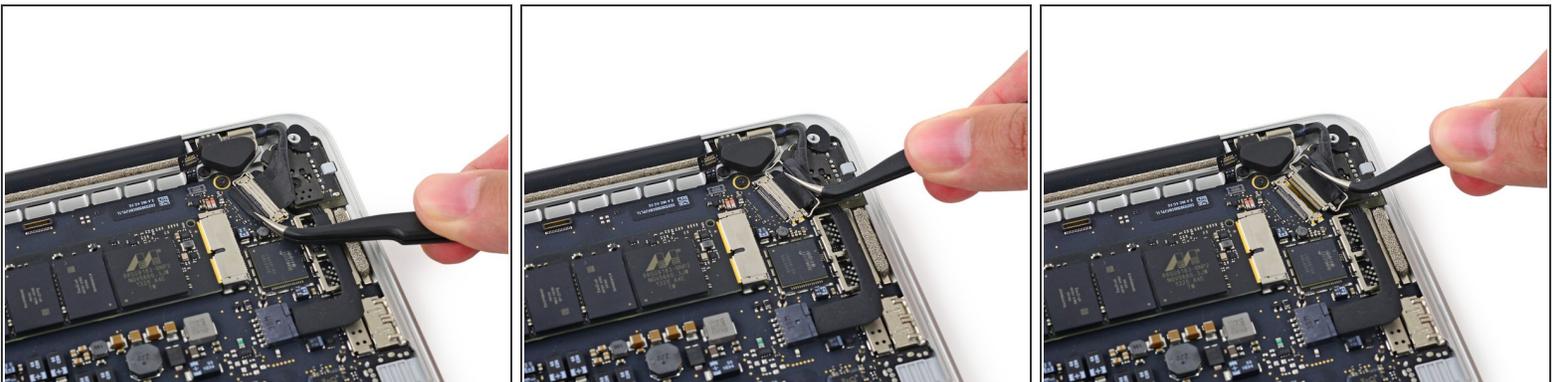
- Avec la pointe d'un spudger, appuyez sur les deux côtés du connecteur de la carte E/S pour le faire sortir de sa prise sur la carte mère.

Étape 6



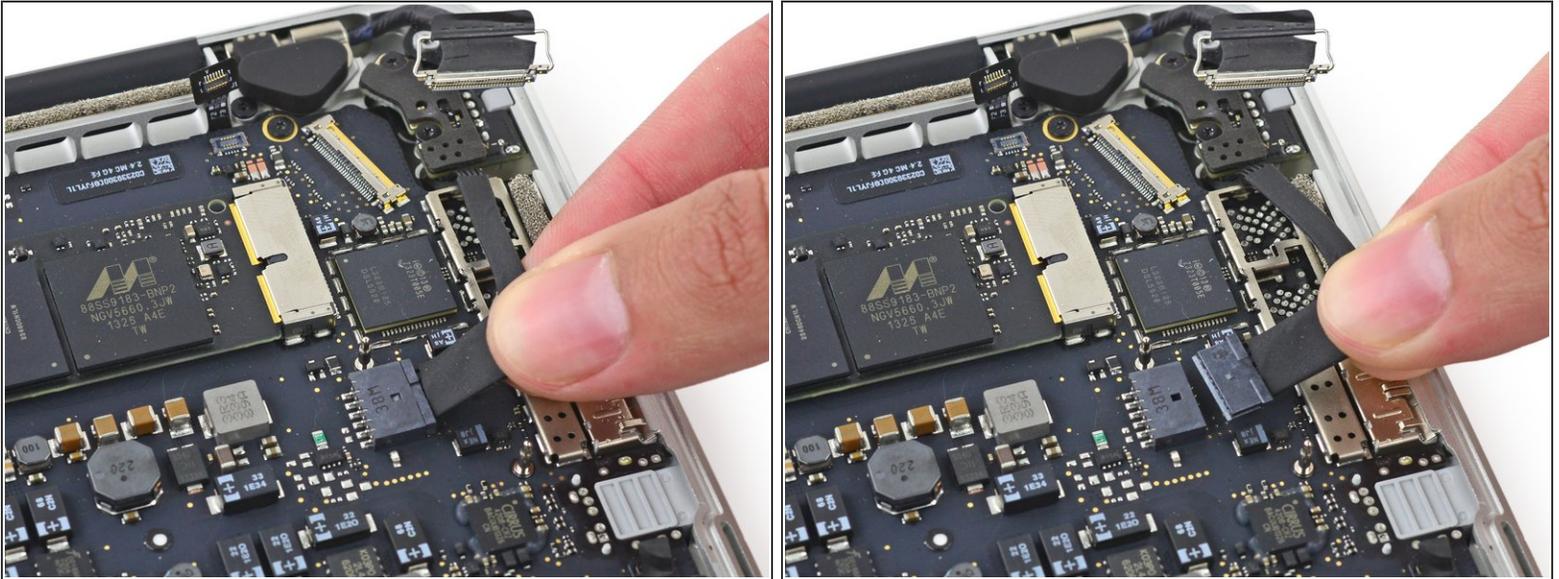
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour débrancher la nappe de rétro-éclairage du clavier et retirez-le de la carte mère.

Étape 7



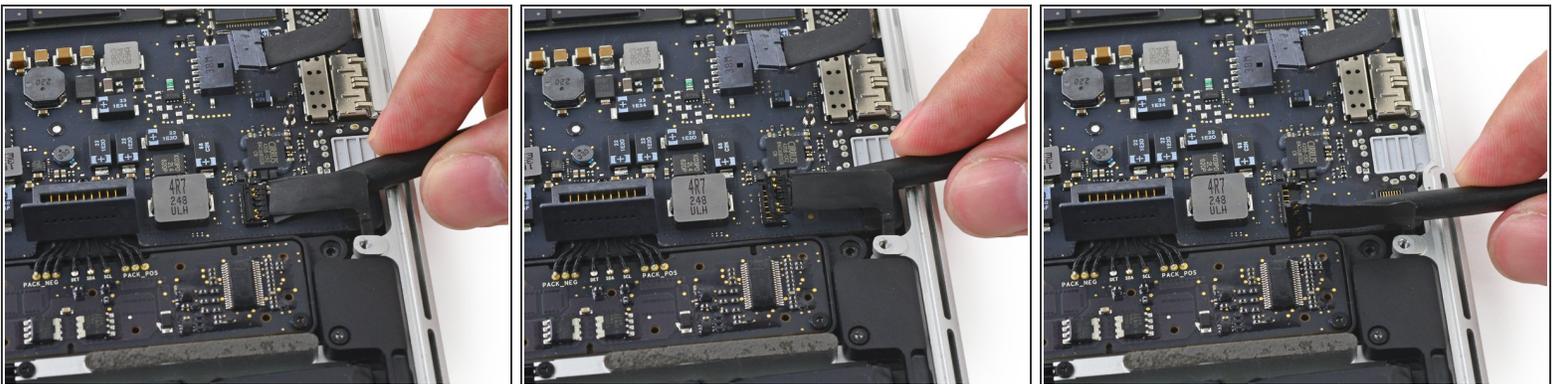
- Saisissez la languette en plastique noir pour ouvrir le connecteur de la nappe de l'écran et tirez-le tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 8



- Retirez délicatement le connecteur de la carte DC-In hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 9



- Calez l'extrémité plate d'un spudger sous la nappe gauche du haut-parleur près du connecteur et soulevez-le tout droit hors de sa prise et repliez-le de côté.

Étape 10



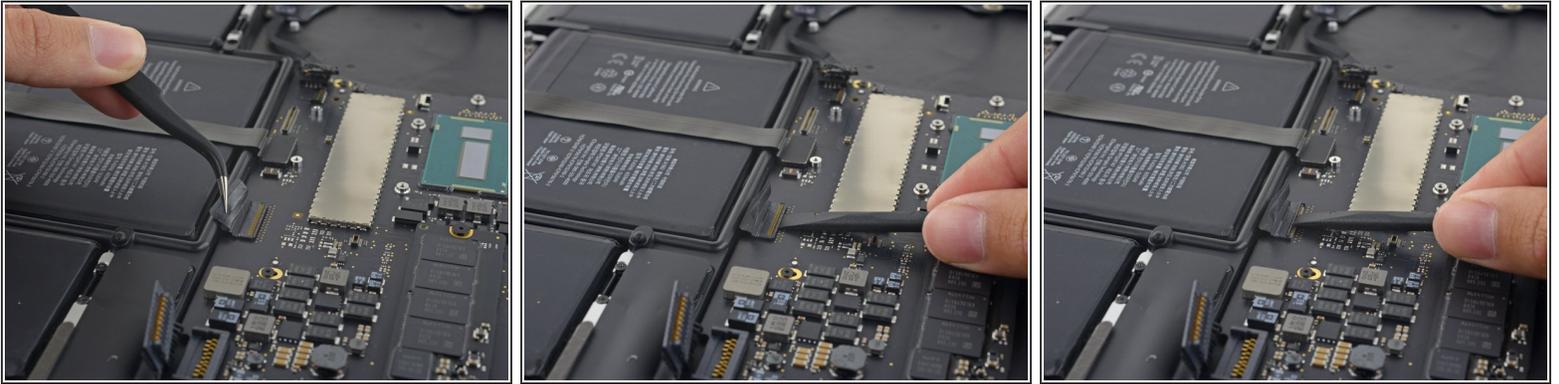
- i** Si nécessaire, retirez toute bande adhésive qui recouvre le connecteur ZIF de la nappe du microphone.

Étape 11



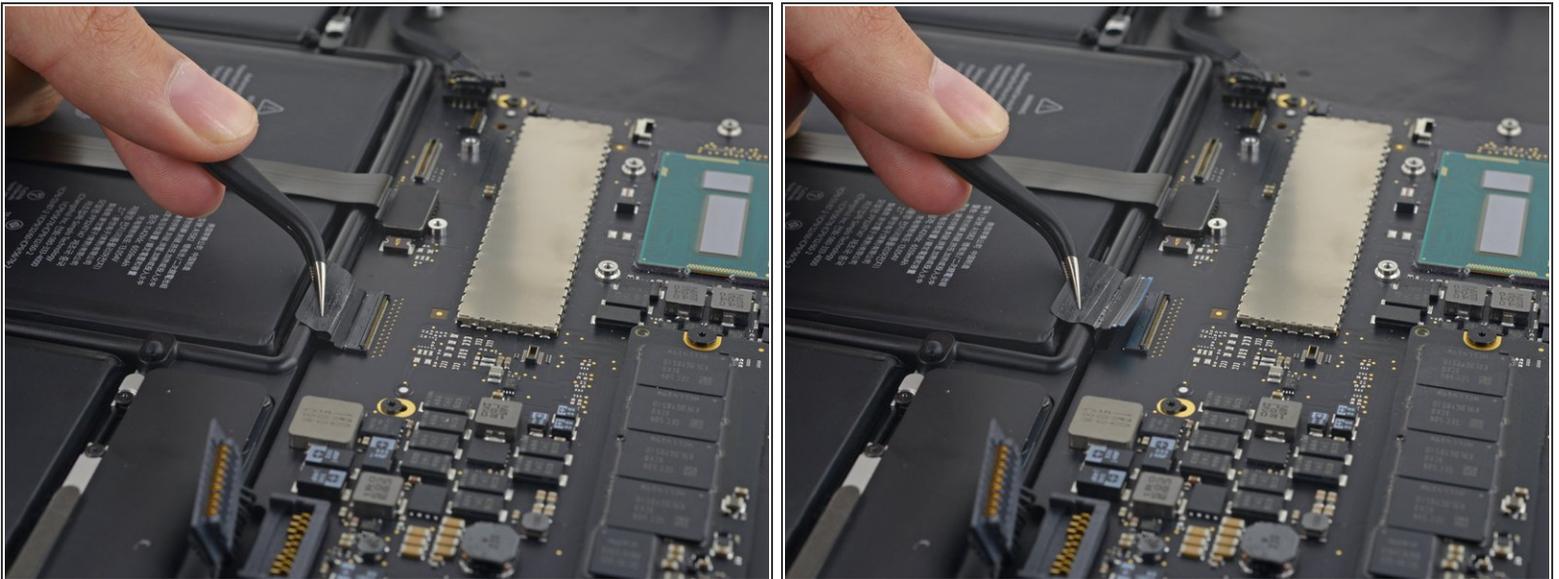
- Utilisez la pointe d'un spudger pour retourner le clapet de retenue sur le connecteur ZIF de la nappe du microphone.
- Retirez la nappe du microphone de sa prise sur la carte mère.

Étape 12



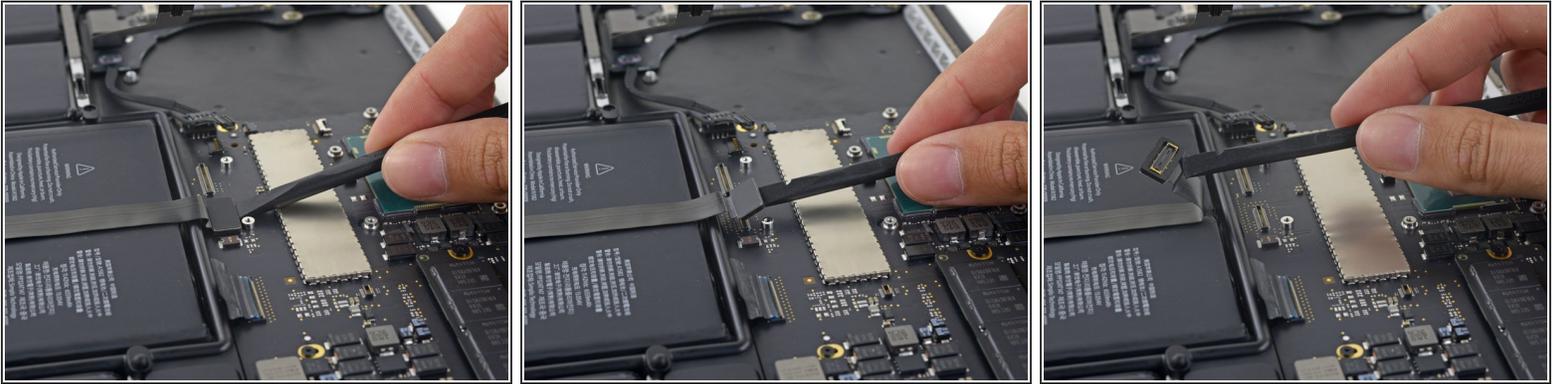
- ❗ Si nécessaire, retirez toute bande adhésive qui recouvre le connecteur de la nappe du clavier.
- Utilisez la pointe d'un spudger pour retourner le clapet de retenue sur le connecteur ZIF.

Étape 13



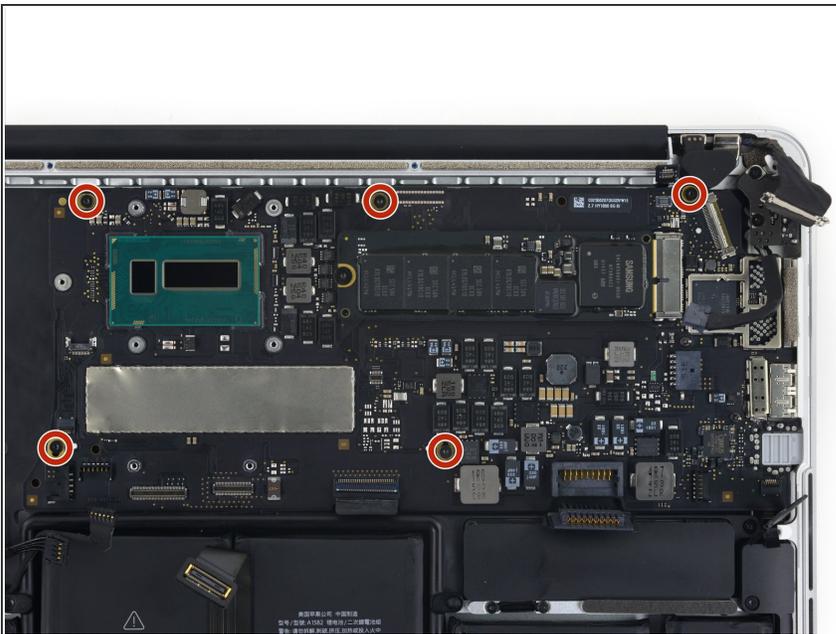
- Tirez la nappe du clavier tout droit hors de sa prise ZIF sur la carte mère.

Étape 14



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour faire sortir le connecteur du trackpad tout droit hors de sa prise sur la carte mère.
- Repliez le câble sur la batterie pour dégager l'accès à la carte mère.

Étape 15



- Retirez les cinq vis Torx T5 de 3,5 mm fixant la carte mère au boîtier supérieur.

Étape 16



- Soulevez légèrement la carte mère du côté du processeur et tirez-la vers l'emplacement du ventilateur pour dégager les ports du bord du boîtier supérieur.
- Retirez la carte mère.

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