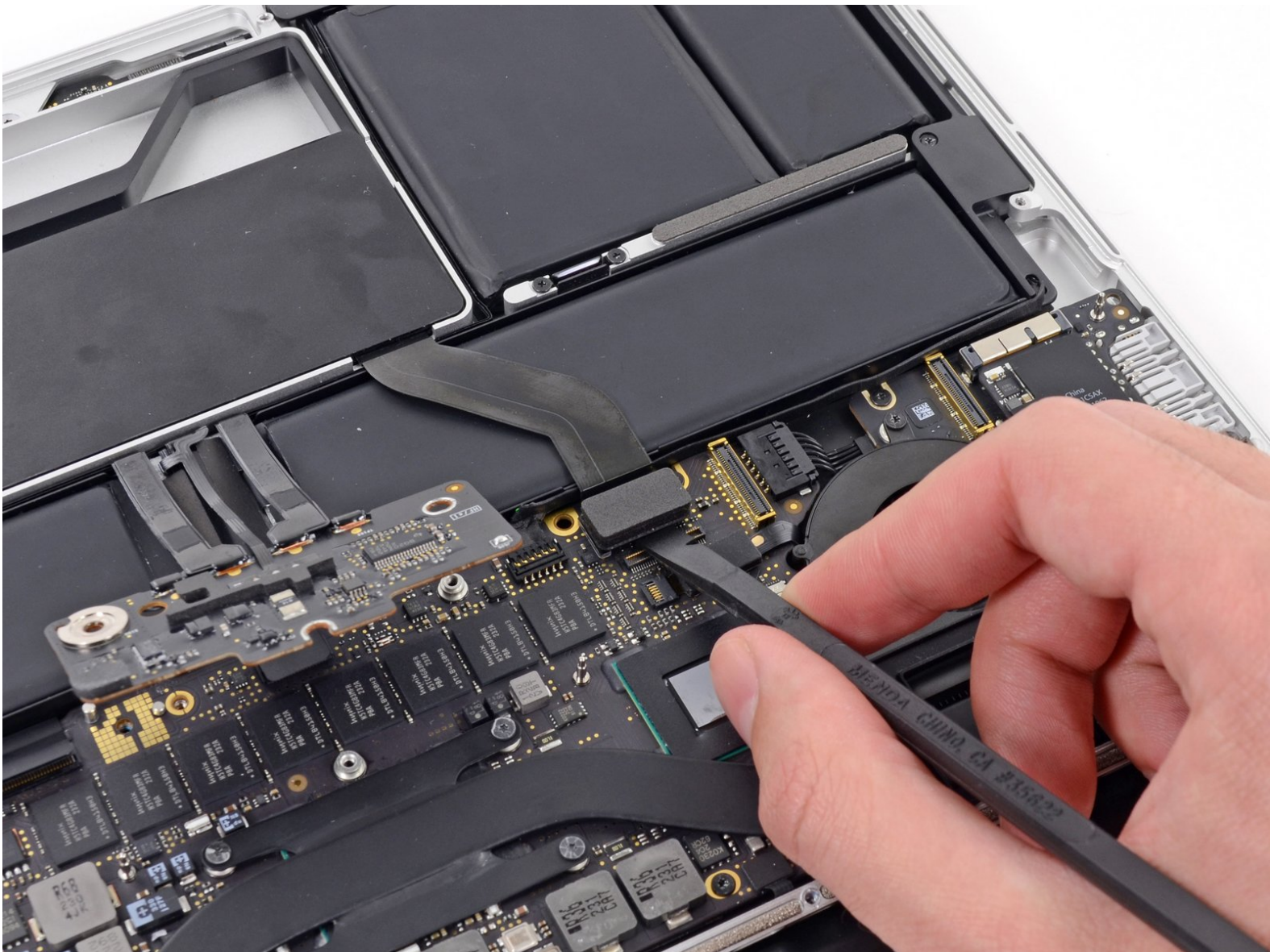




Remplacement du haut-parleur droit du MacBook Pro 13" Retina fin 2012

Remplacez le haut-parleur droit à l'aide de ce...

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Remplacez le haut-parleur droit à l'aide de ce tutoriel.



OUTILS:

- [MacBook Pro and Air 5-Point Pentalobe Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR7 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



PIÈCES:

- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2012-Early 2013\) Right Speaker](#) (1)

Étape 1 — Boîtier inférieur



- Dévissez les dix vis suivantes fixant le boîtier inférieur au boîtier supérieur :
 - Deux vis Pentalobe P5 de 2,3 mm
 - Huit vis Pentalobe P5 de 3,0 mm
- ☑ Tout au long de cette réparation, [repérez chacune des vis](#) et veillez à les replacer exactement là où vous les avez démontées, pour éviter d'endommager votre appareil.

Étape 2



- Mettez vos doigts entre le boîtier inférieur et le boîtier supérieur.
- Séparez soigneusement les deux boîtiers.
- Ôtez le boîtier inférieur et mettez-le de côté.

Étape 3



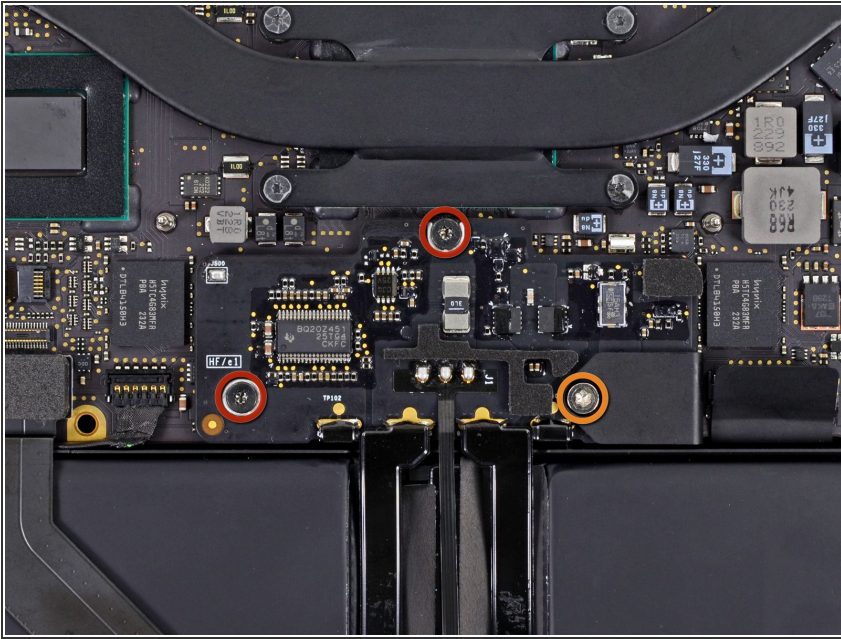
- ✦ Lors du remontage, appuyez doucement sur le milieu du boîtier inférieur pour que les deux attaches s'enclenchent à nouveau.
- Le boîtier inférieur est connecté au boîtier supérieur par deux attaches en plastique au milieu.

Étape 4 — Connecteur de la batterie



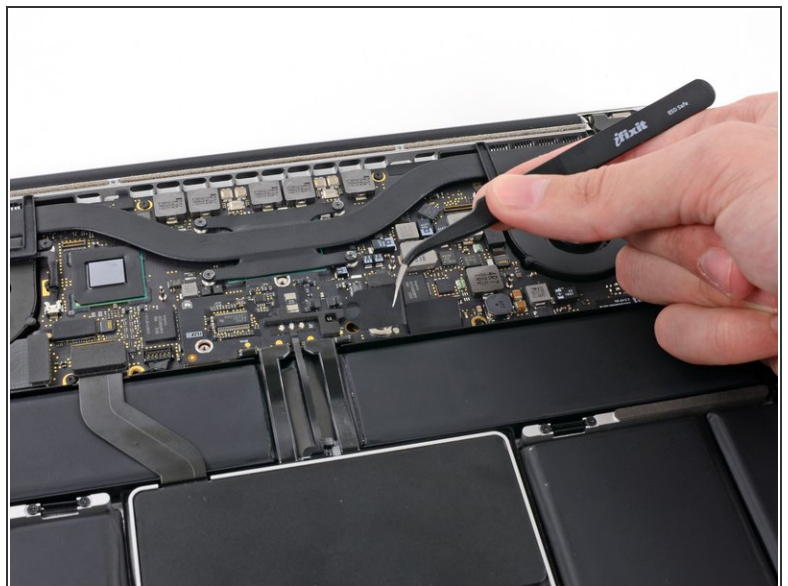
- Retirez le cache en plastique couvrant la carte de contact de la batterie.

Étape 5



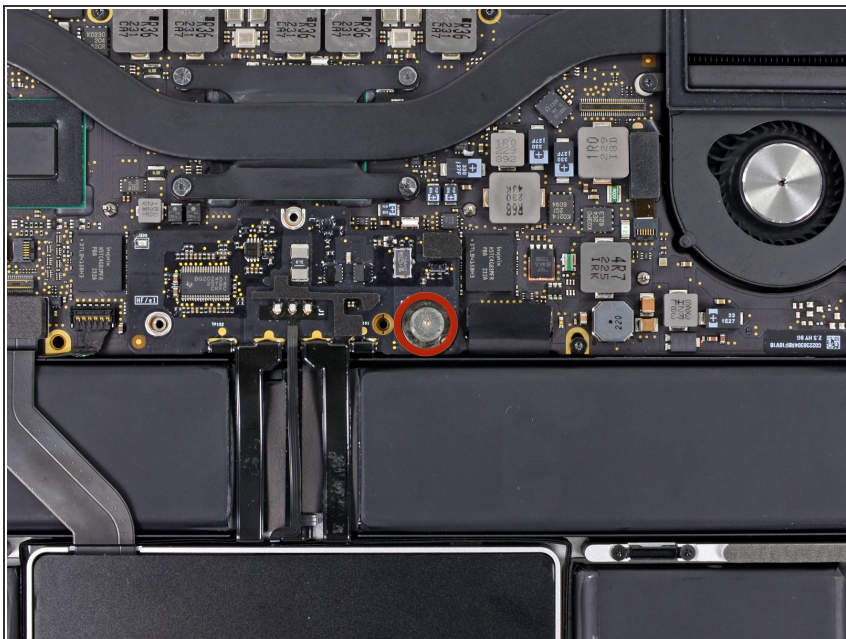
- Dévissez les vis suivantes, fixant la carte du connecteur de la batterie à la carte mère :
 - Deux vis Torx T6 de 2,8 mm
 - Une vis à épaulement Torx T6 de 7,0 mm

Étape 6



- À l'aide d'une pincette, retirez le petit cache en plastique placé en bas à droite de la carte du connecteur de batterie.

Étape 7



- Dévissez la vis Torx T6 de 6,4 mm à large tête, fixant le connecteur de la batterie à l'ensemble carte mère.

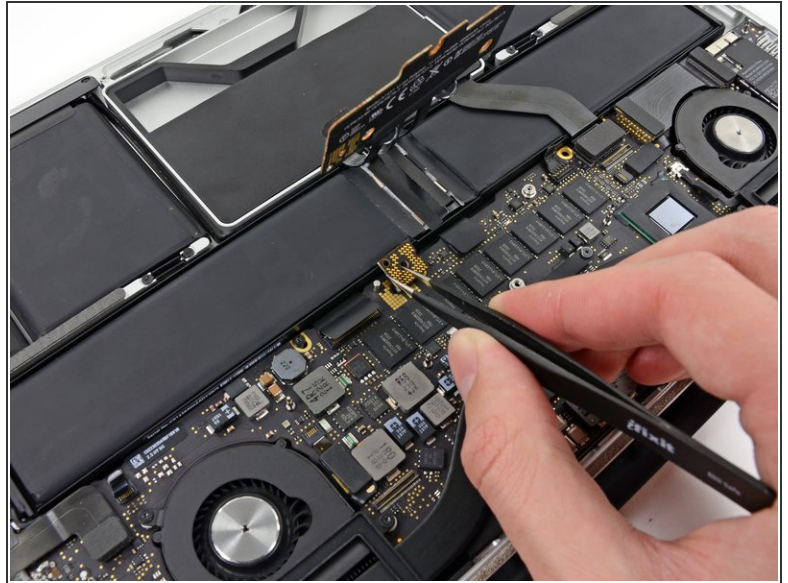
Étape 8



- Soulevez délicatement le connecteur de la batterie pour le débrancher de la carte mère.
- Nous recommandons de plier très légèrement les nappes de la batterie pour que la carte reste suspendue au dessus de la carte mère, ainsi elle ne vous dérangera pas.

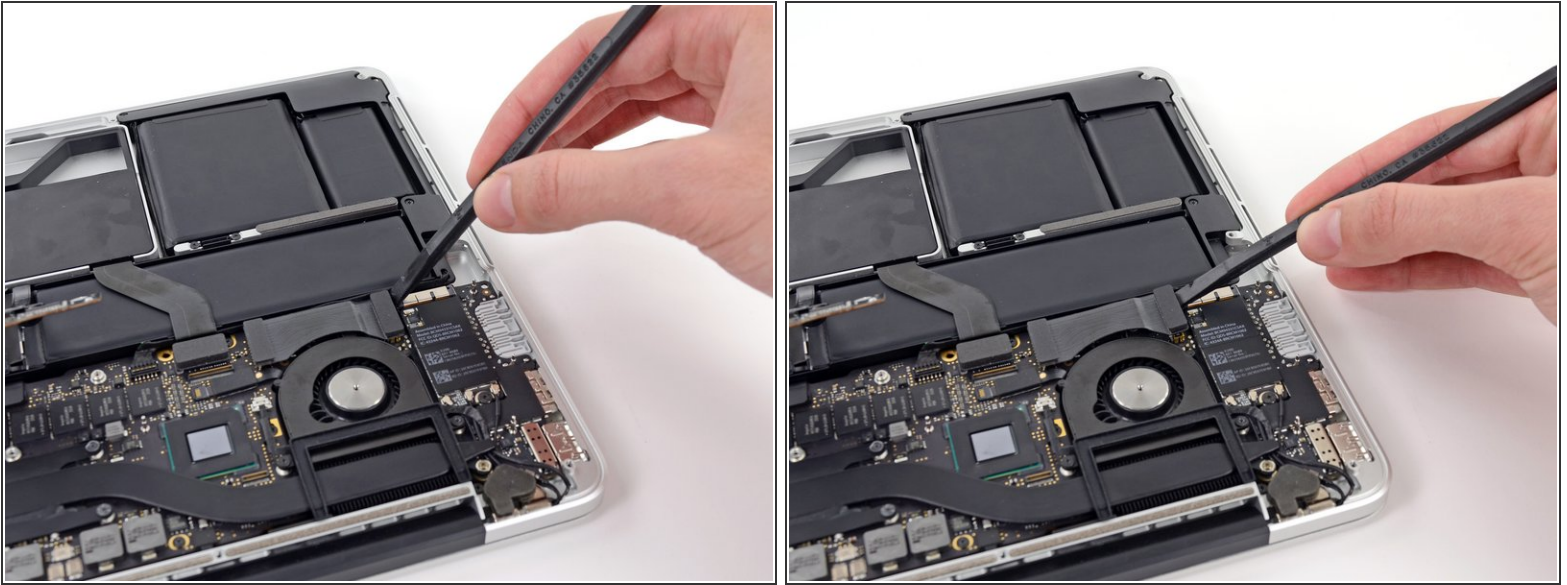
⚠ Ne repliez pas complètement la carte et ne déformez pas les nappes, ceci risquerait d'abîmer la batterie.

Étape 9 — Carte de contact de la batterie



- Saisissez l'interposeur avec une pincette.
 - ⓘ Un interposeur est un interface reliant deux connexions électriques. Il s'agit ici de la carte connectant la batterie à la carte mère.
 - Soulevez l'interposeur et mettez-le de côté.
- ⚠ En retirant cette carte, vous vous assurez que la batterie restera déconnectée durant toute la réparation et que l'ordinateur ne s'allumera pas de façon imprévue. C'est donc une bonne idée de l'enlever pour éviter qu'elle tombe de l'ordinateur.

Étape 10 — Câble de données de la carte E/S



- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), faites levier sur le bord droit du connecteur du câble de données de la carte E/S pour le débrancher de sa prise.

⚠ Veillez à appliquer l'effet de levier sur le connecteur du câble même et non sur la prise. Vous risqueriez sinon d'endommager irréversiblement la carte E/S.

Étape 11



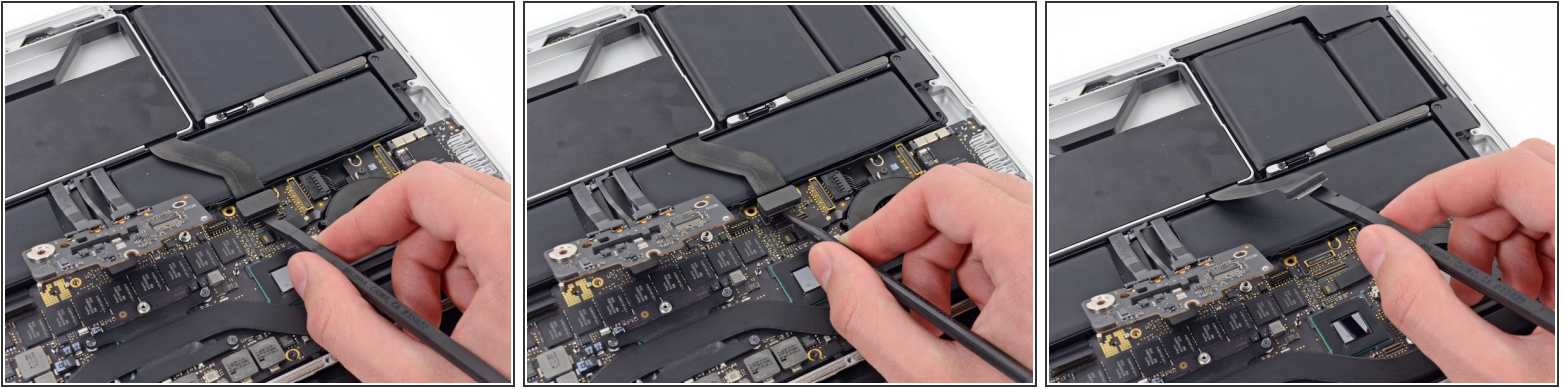
- Insérez l'extrémité plate de la spatule sous le bord gauche du connecteur du câble de données de la carte E/S.
- Faites délicatement pivoter la spatule pour débrancher le connecteur de sa prise sur la carte mère.

Étape 12



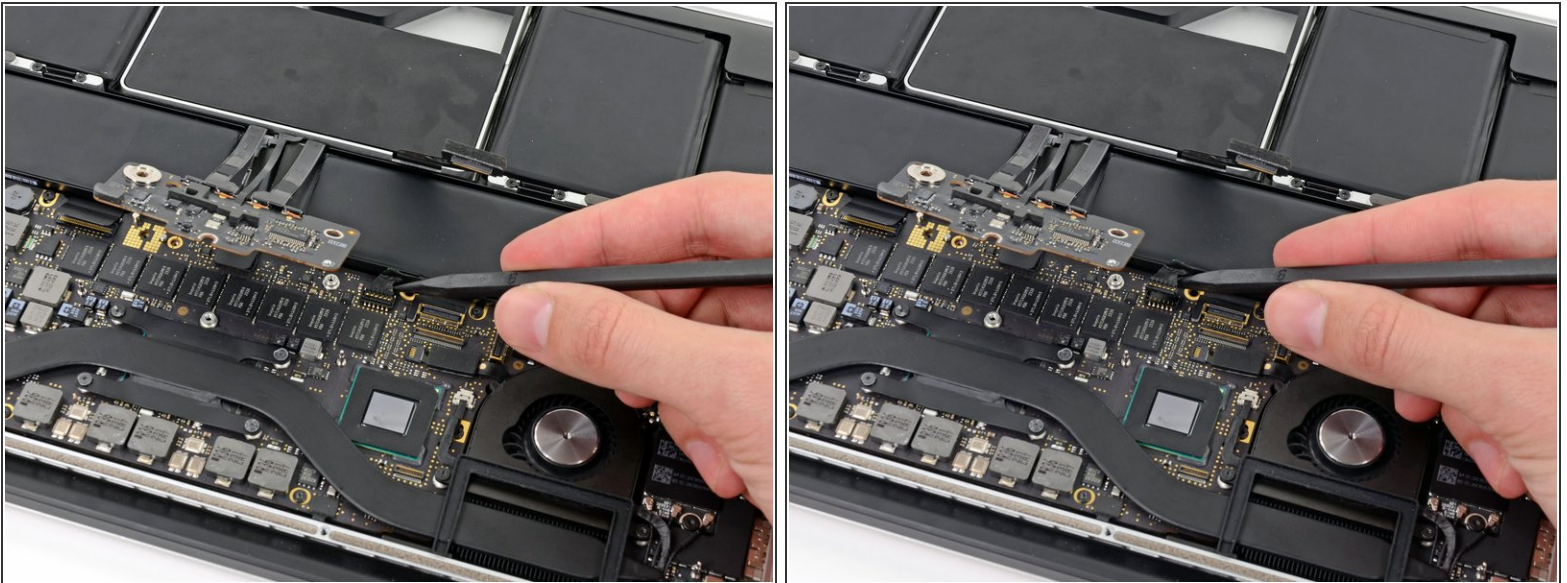
- Soulevez le câble de données de la carte E/S et ôtez-le du MacBook Pro.

Étape 13 — Haut-parleur droit



- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), soulevez le connecteur du câble du SSD pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
- Poussez le connecteur de côté pour qu'il ne vous dérange pas.

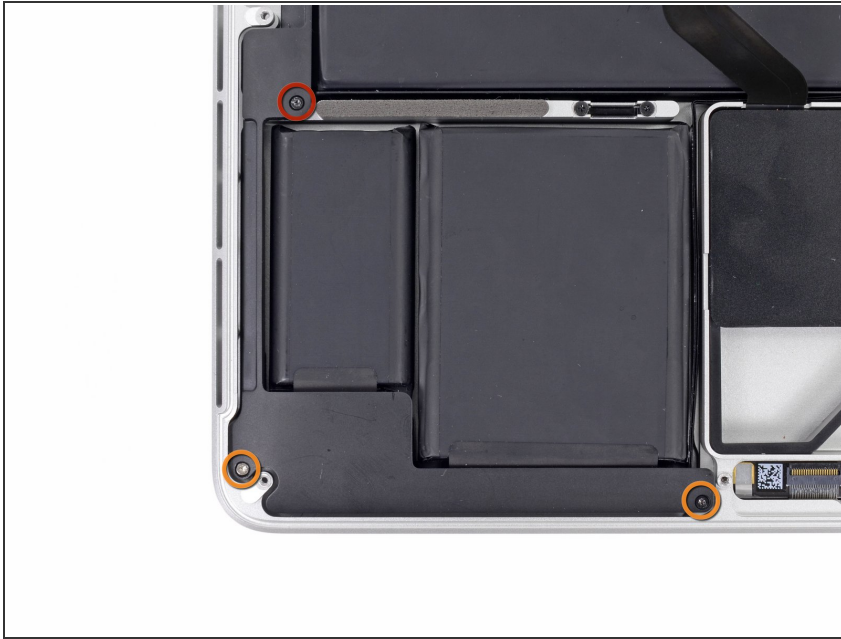
Étape 14



- Insérez l'extrémité plate de la spatule sous le connecteur de la nappe du haut-parleur droit.
- Soulevez délicatement le connecteur de la nappe du haut-parleur droit hors de sa prise sur la carte mère.

⚠ Veillez à faire levier sur le connecteur et **non** la prise même.

Étape 15



- Dévissez les vis suivantes, fixant le haut-parleur droit au boîtier supérieur :

- Une vis Torx T5 de 6,8 mm

- Deux vis Torx T5 de 6,3 mm

ⓘ Il est possible que la vis dans le coin soit recouverte d'un peu d'éponge métallique. Retirez-la à l'aide d'une pincette ou de la pointe de votre spatule.

Étape 16



- Soulevez le haut-parleur droit et retirez-le du boîtier supérieur.

☑ Si nécessaire, dégagez la nappe du haut-parleur droit de sa rainure dans le boîtier supérieur.

Pour remonter votre ordinateur, suivez ces instructions en sens inverse.