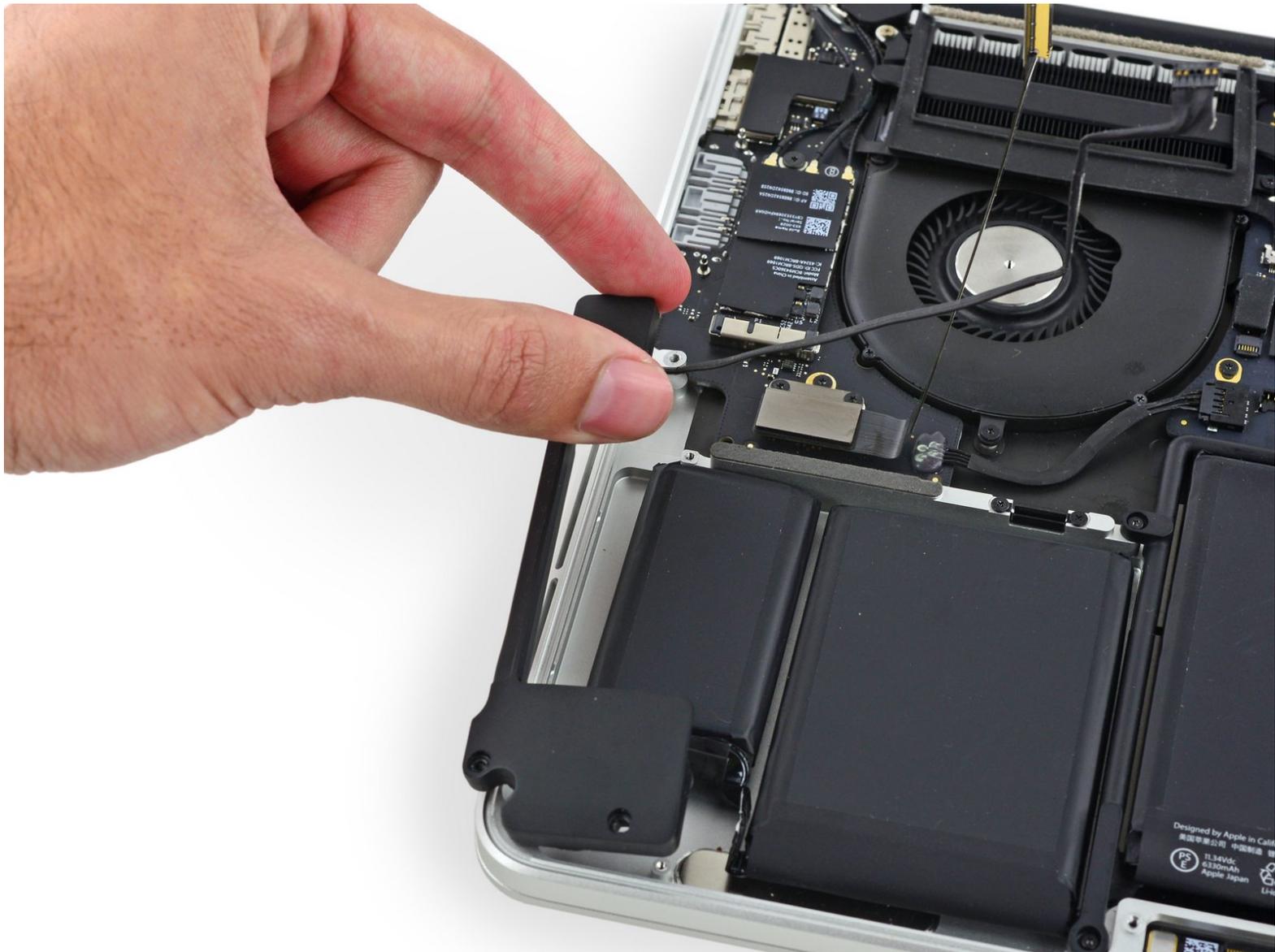




# Remplacement du haut-parleur droit du MacBook Pro 13" Retina fin 2013

Démontez et remplacez le haut-parleur droit de votre MacBook Pro 13" avec écran Retina fin 2013.

Rédigé par: Sam Goldheart



## INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer le haut-parleur droit.

Ce tutoriel est destiné au haut-parleur situé sur le côté droit de votre ordinateur portable. Pendant une bonne partie du tutoriel, il sera sur votre gauche, car l'ordinateur portable sera à l'envers.



### OUTILS:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)



### PIÈCES:

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

## Étape 1 — Boîtier inférieur



- Ôtez les dix vis suivantes, qui fixent 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, [prenez note de l'emplacement de chaque vis](#), et assurez-vous qu'elle retrouvera sa place initiale pour éviter d'endommager votre appareil.

## Étape 2



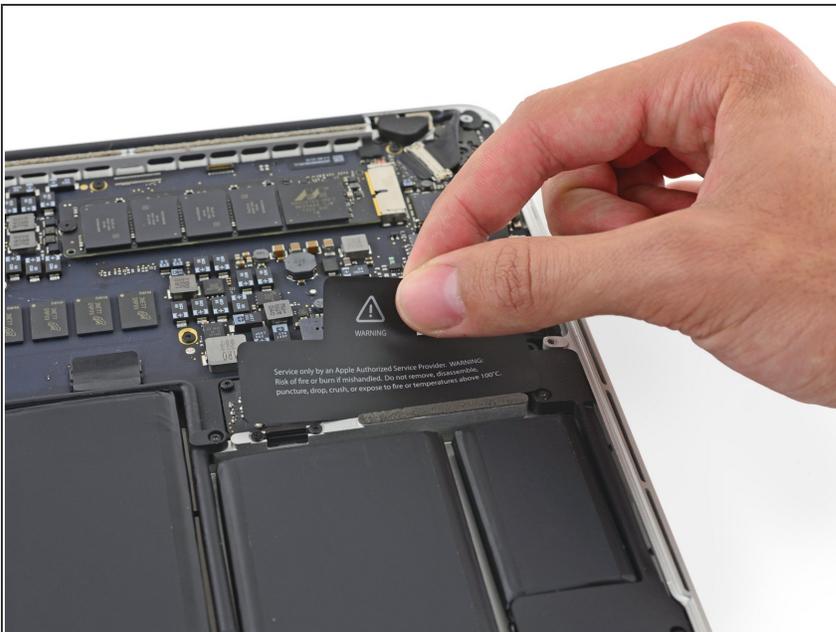
- Glissez vos doigts entre le boîtier inférieur et le boîtier supérieur.
- Séparez avec précaution les deux boîtiers, soulevez et retirez le boîtier inférieur.

### Étape 3



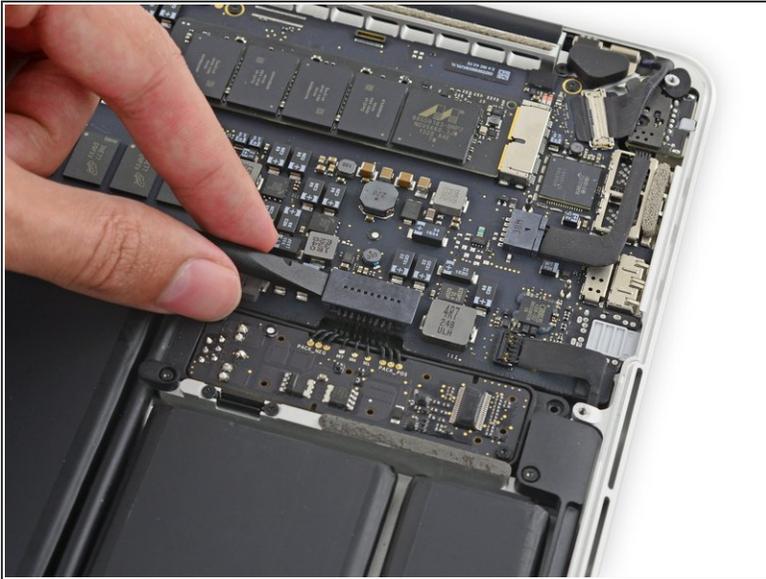
- i** Le boîtier inférieur est attaché au boîtier supérieur par deux attaches en plastique au milieu.
- ➡** Lors du remontage, appuyez doucement sur le milieu du boîtier inférieur pour que les deux attaches s'enclenchent à nouveau.

### Étape 4 — Connecteur de batterie



- i** Si nécessaire, retirez le cache en plastique couvrant la carte de contact de la batterie.

## Étape 5



- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), tirez le connecteur de la batterie tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

⚠ Assurez-vous de faire levier uniquement sur le connecteur et **non pas** sur sa prise, sinon vous risquez d'endommager irréversiblement la carte mère.

## Étape 6



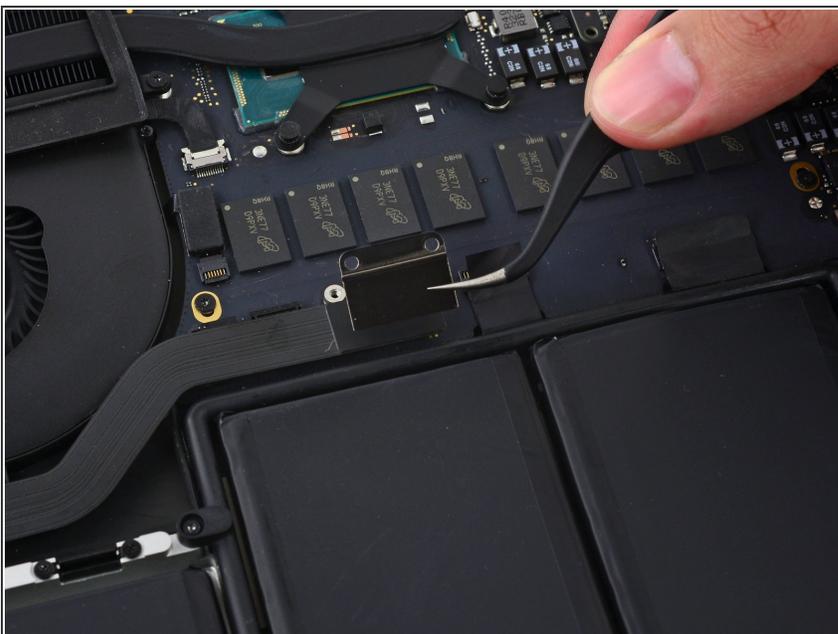
- ☑ Pliez le connecteur de la batterie vers le haut afin d'éviter tout contact accidentel avec la prise pendant la réparation.

## Étape 7 — Haut-parleur droit



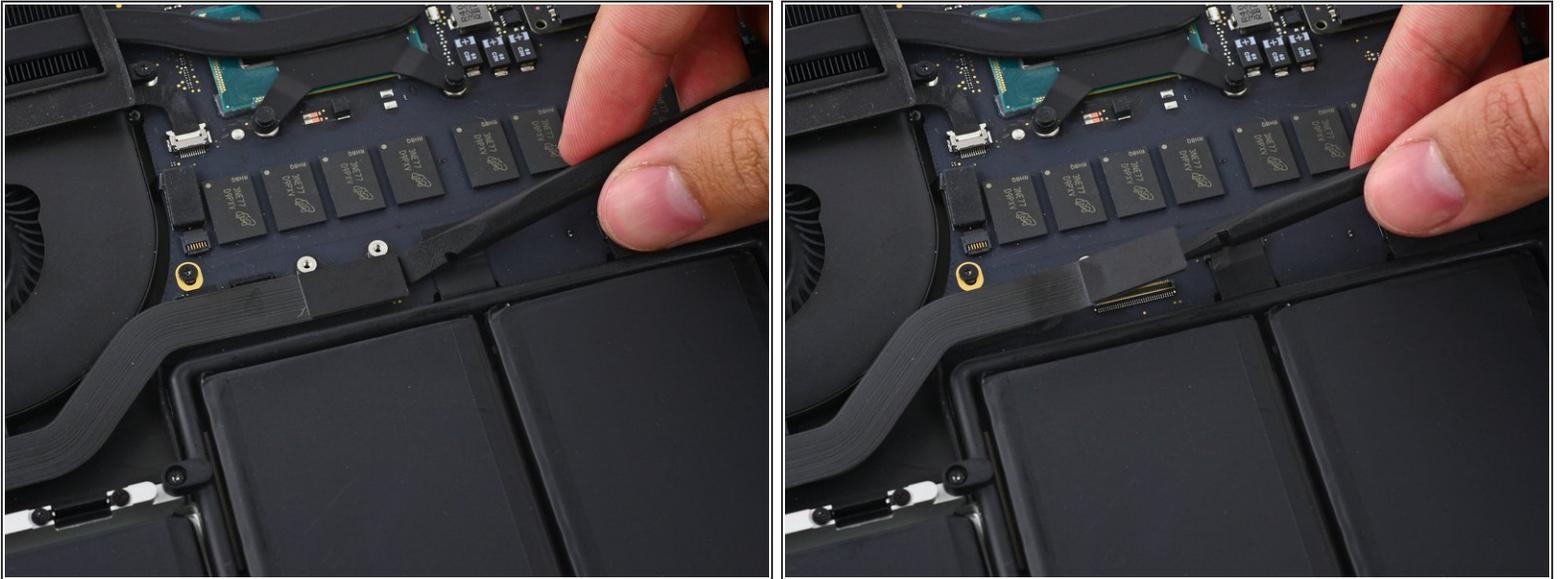
- Dévissez les deux vis Torx T5 de 2,1 mm fixant le support de la nappe de la carte E/S du côté de la carte mère.

## Étape 8



- Saisissez le support de la nappe de la carte E/S avec une pincette et retirez-le du Macbook.

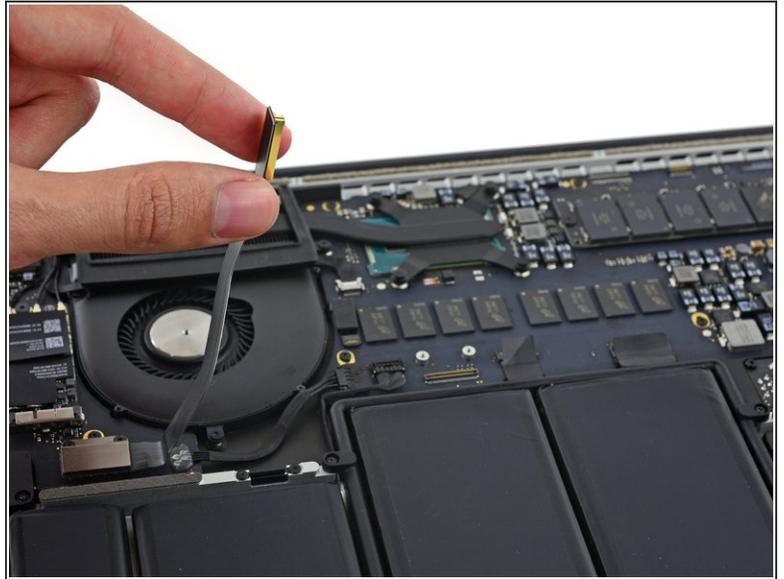
## Étape 9



- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour ôter le connecteur de la carte E/S 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 elle-même, vous risqueriez d'endommager la carte mère.

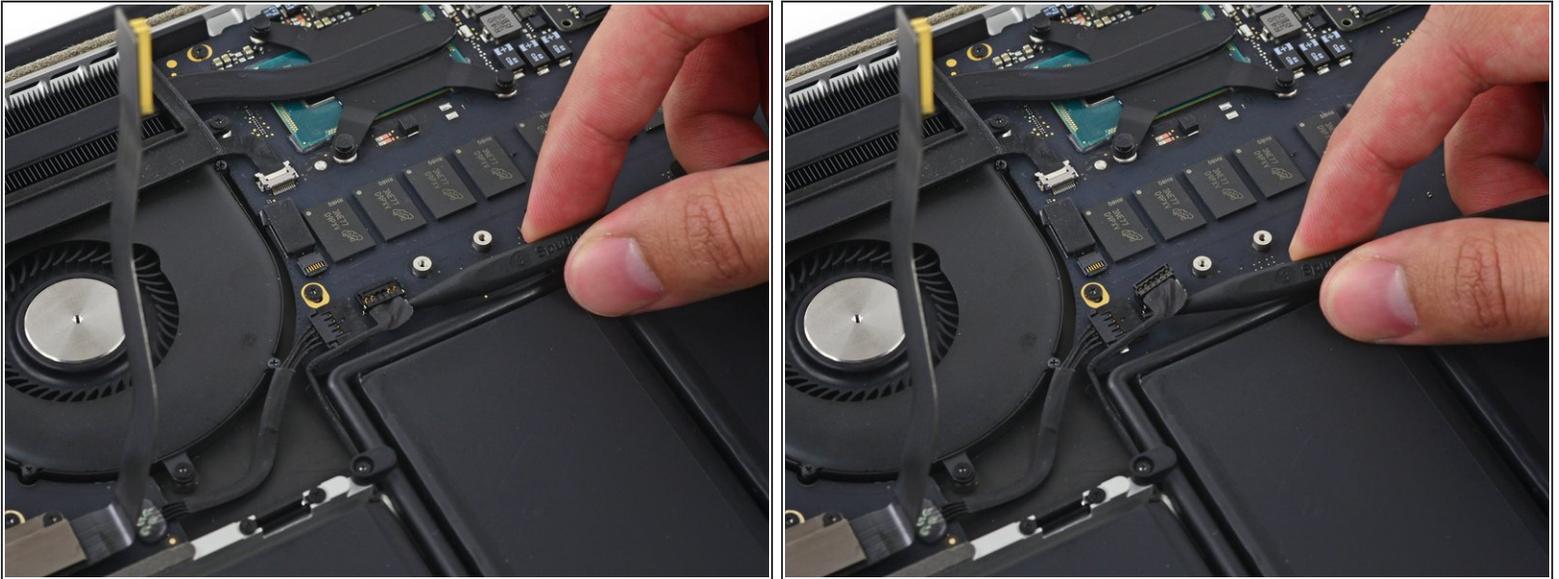
## Étape 10



- Saisissez la nappe de la carte E/S par son extrémité du côté de la carte mère et soulevez-la et pliez-la pour qu'elle ne vous dérange pas.

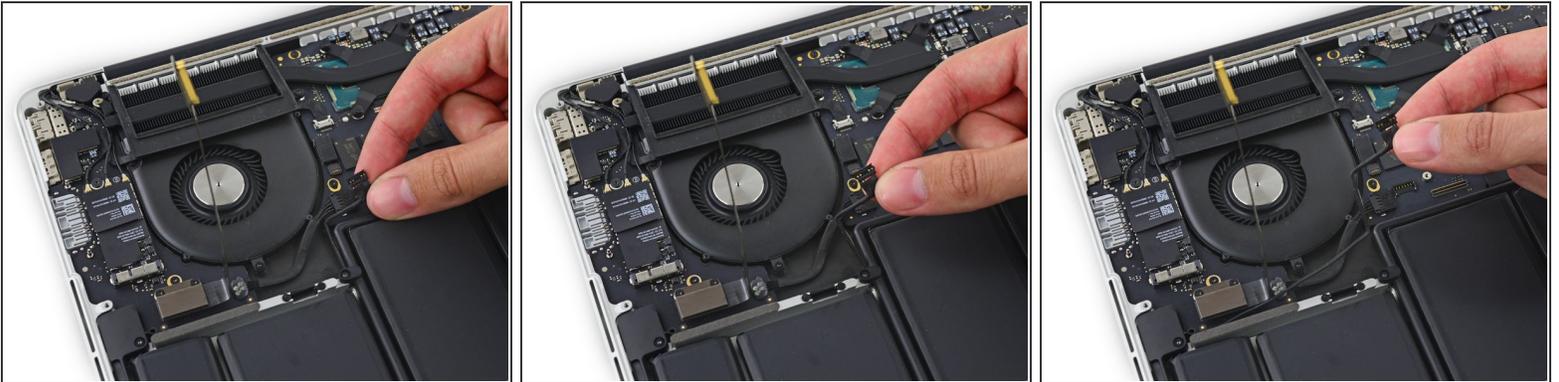
⚠ Pour éviter d'endommager la nappe, pliez-la seulement au niveau du coude à l'extrémité de la nappe la plus proche de la carte E/S.

## Étape 11



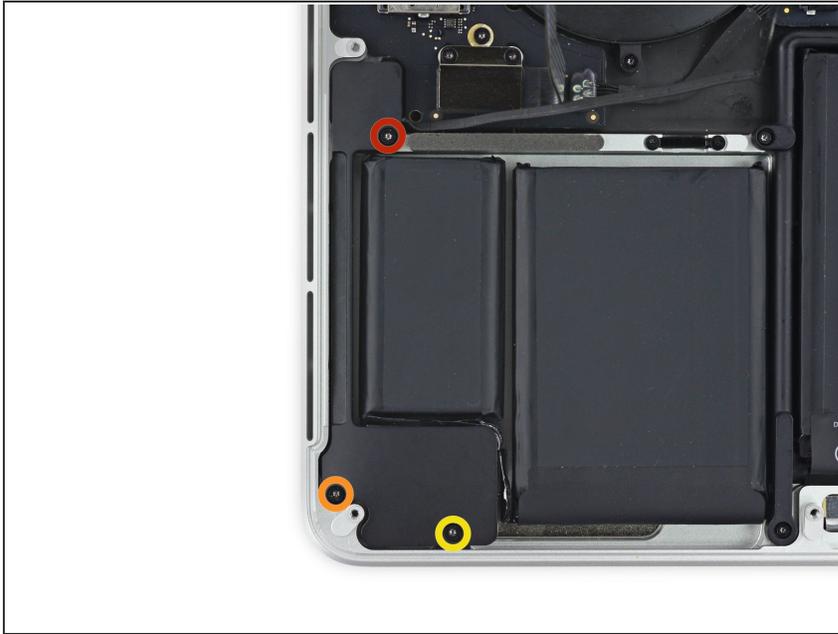
- Insérez délicatement l'extrémité pointue du spudger sous la nappe du haut-parleur droit à proximité du connecteur. Ensuite soulevez-la afin de la déconnecter de sa prise sur la carte mère.

## Étape 12



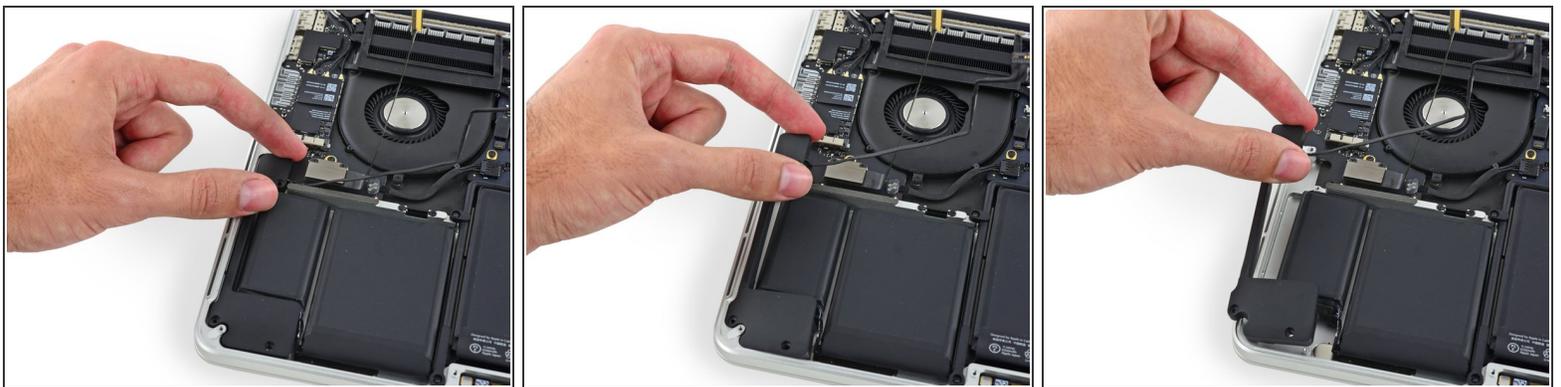
- Soulevez délicatement la nappe du haut-parleur droit hors du boîtier supérieur.

## Étape 13



- Enlevez les vis suivantes, fixant le haut-parleur droit au boîtier supérieur :
  - Une vis Torx T5 de 5,7 mm
  - Une vis Torx T5 de 6,5 mm
  - Une vis Torx T5 de 3,8 mm

## Étape 14



- Soulevez le haut-parleur droit à l'endroit où se situe la nappe et enlevez-le du boîtier.

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