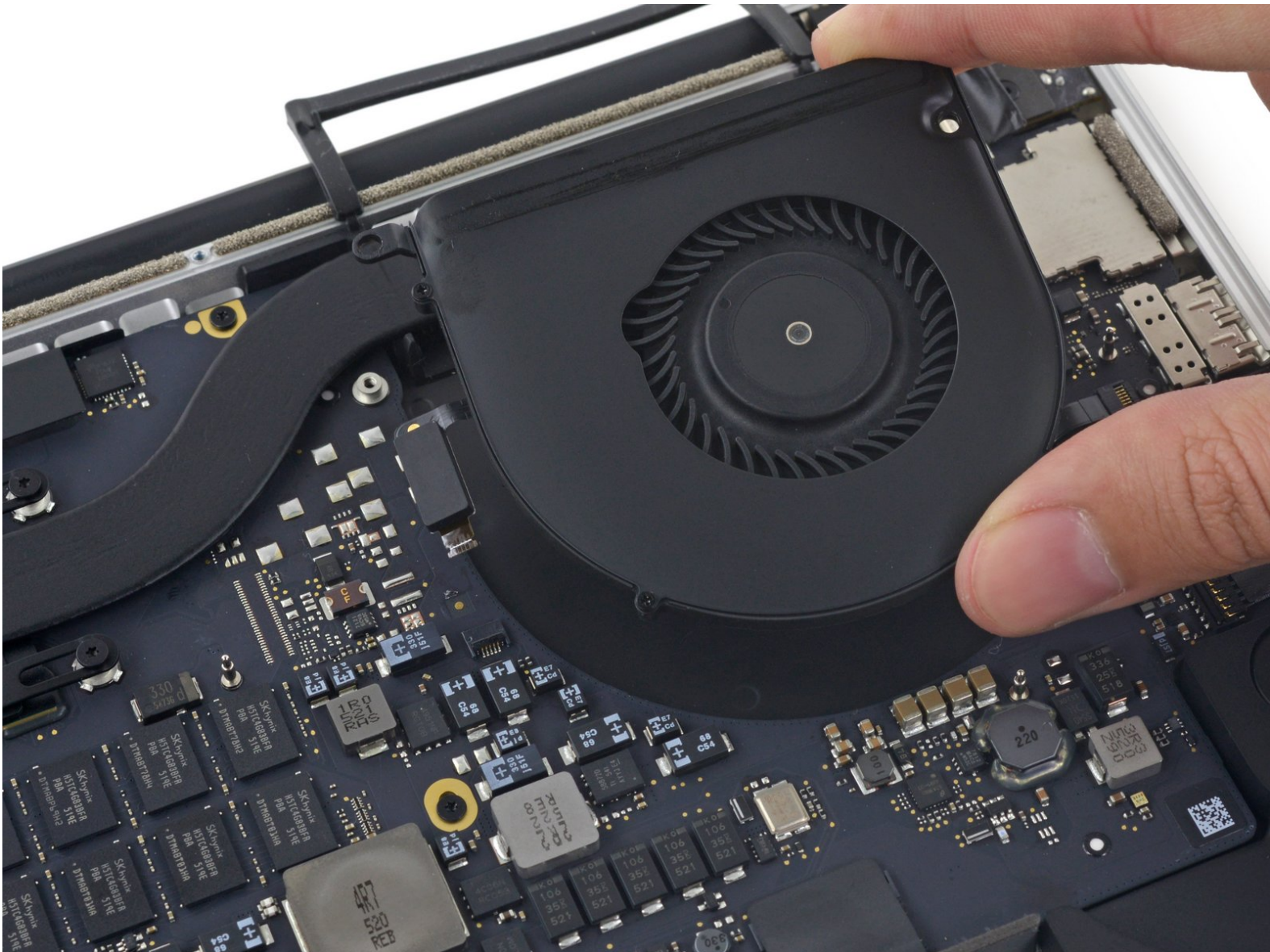




Remplacement du ventilateur gauche du MacBook Pro Retina 15" mi-2015

Remplacez le ventilateur gauche d'un MacBook Pro 15" avec écran Retina mi-2015.

Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer un ventilateur gauche cassé ou bruyant dans votre MacBook Pro 15" Retina mi-2015.

Notez que le ventilateur gauche se trouve à gauche de la machine quand vous l'utilisez, et à droite quand vous la réparez.



OUTILS:

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



PIÈCES:

- [MacBook Pro 15" Retina \(Late 2013-Mid 2015\) Left Fan](#) (1)

Étape 1 — Boîtier inférieur



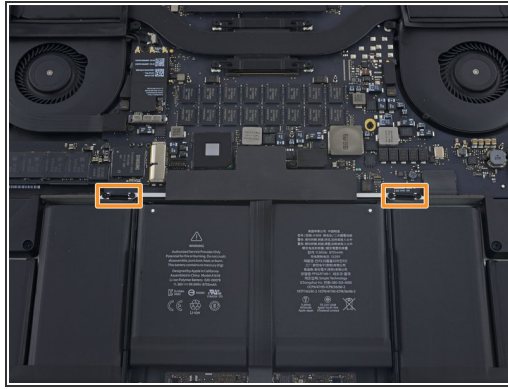
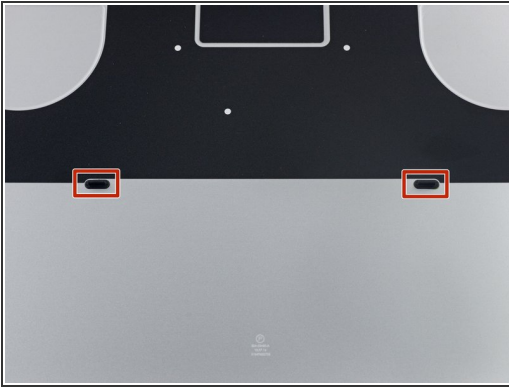
- Retirez les vis pentalobe P5 suivantes par lesquelles est fixé le boîtier inférieur du MacBook Pro :
 - Huit 3,1 mm
 - Deux de 2,3 mm

Étape 2



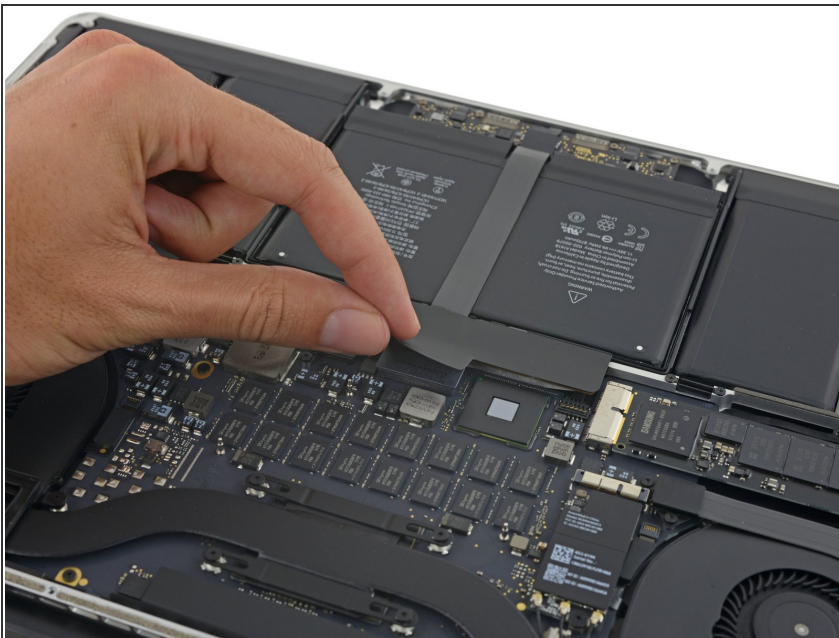
- En tirant du bord, soulevez le boîtier inférieur du MacBook Pro.

Étape 3



-  Le boîtier inférieur a deux chevilles en plastique (rouge) qui s'adaptent aux clips en plastique en haut de la batterie (orange).
-  Lors du remontage, appuyer doucement sur le centre de panneau pour remettre le boîtier sur ses deux clips en plastique.

Étape 4 — Connecteur de la batterie



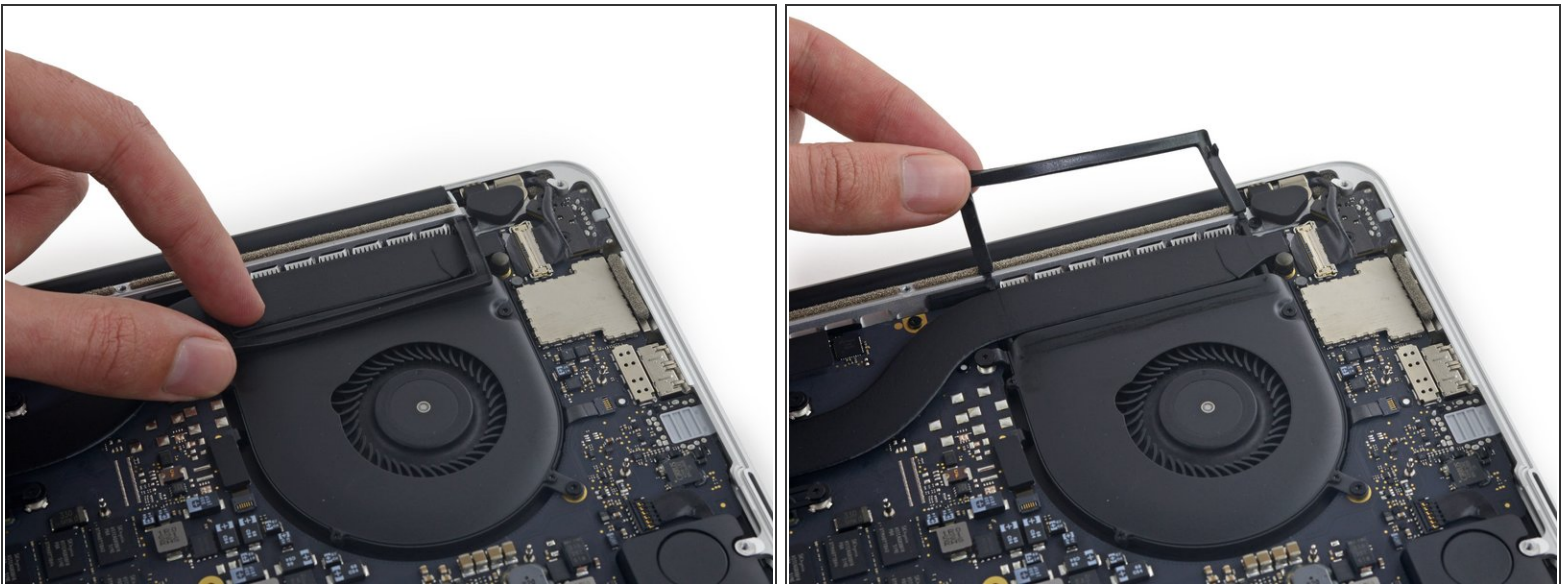
- Retirez l'étiquette qui couvre le connecteur de la batterie.

Étape 5



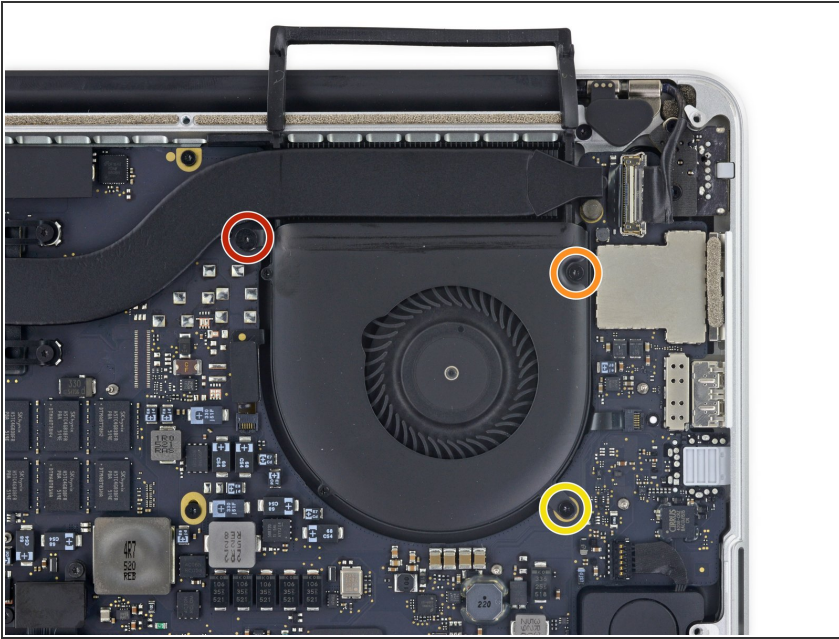
- Soulevez délicatement chaque côté du connecteur de la batterie pour le décoller de sa prise sur la carte mère.
- Pliez le connecteur vers l'arrière en direction de la batterie, en vous assurant que le connecteur de la batterie ne fasse pas accidentellement contact avec la carte mère.

Étape 6 — Ventilateur gauche



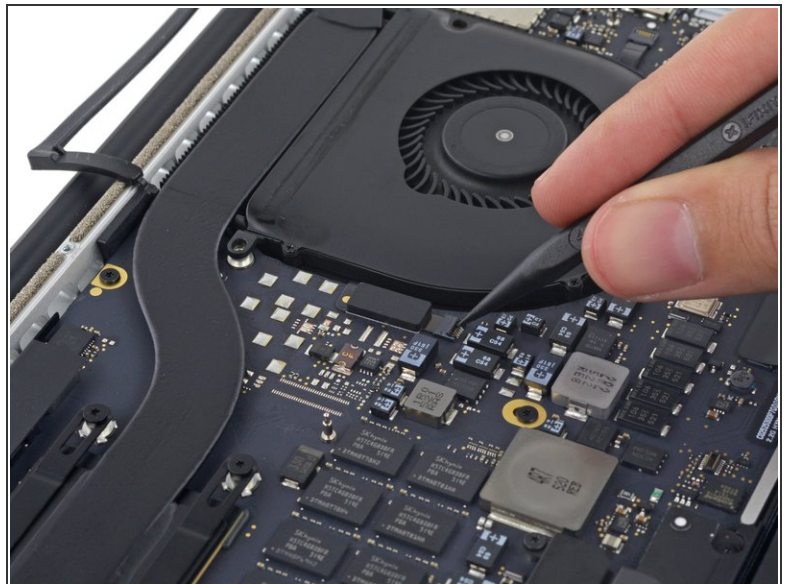
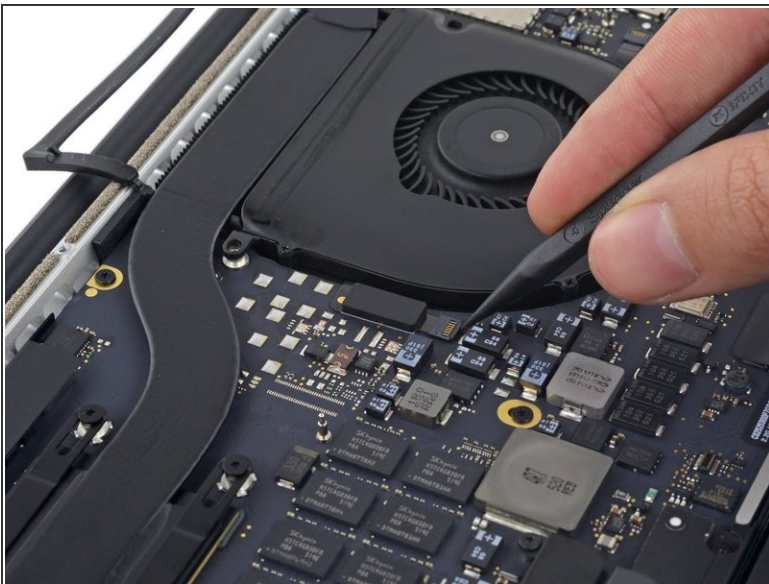
- Décollez le cache en caoutchouc gauche du ventilateur et repliez-le pour qu'il ne vous dérange pas.

Étape 7



- Retirez les trois vis suivantes fixant le ventilateur gauche sur la carte mère :
 - Une vis Torx T5 de 3,6 mm à large tête
 - Une vis Torx T5 de 5,0 mm avec un épaulement de 2,0 mm de long
 - Une vis Torx T5 de 4,4 mm

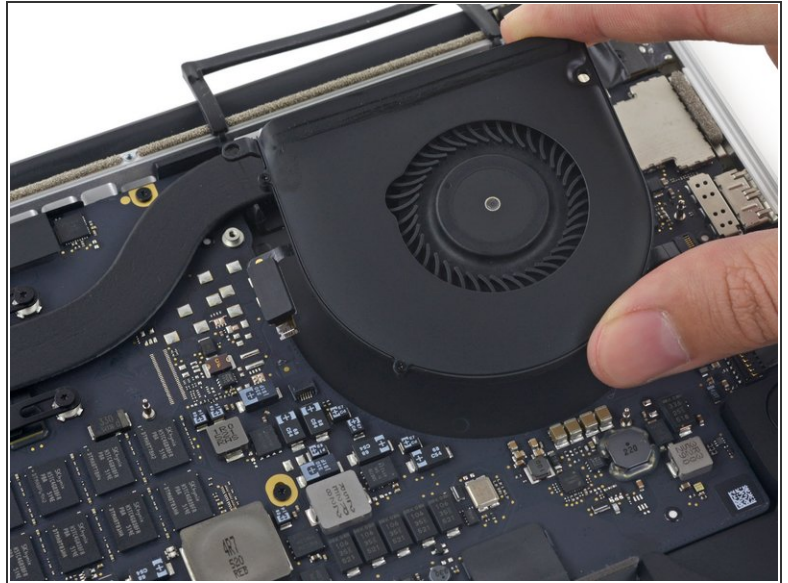
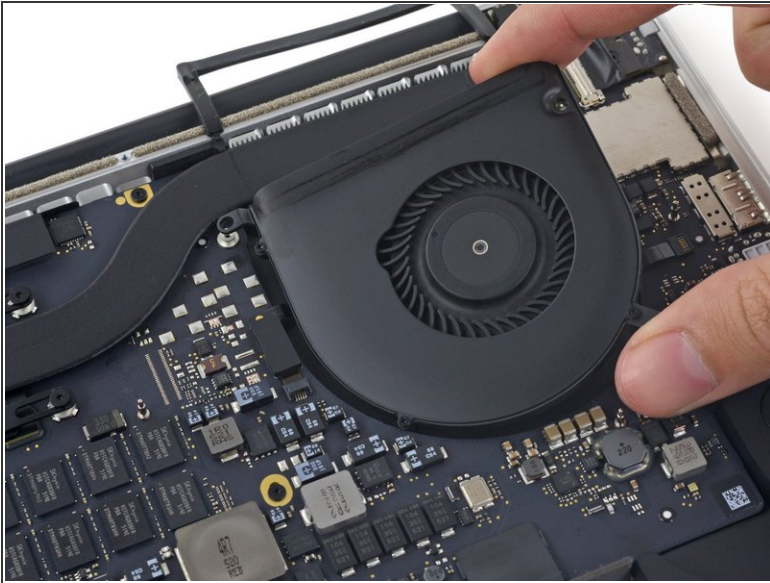
Étape 8



- Utilisez la pointe d'un spudger pour faire basculer le clapet de retenue sur la prise ZIF de la nappe du ventilateur gauche.

⚠ Assurez-vous de faire levier sur le clapet de retenue à charnière et **non** sur la prise même.

Étape 9



- Soulevez le ventilateur et poussez-le doucement vers le bord arrière du MacBook pour sortir la nappe du ventilateur de sa prise.
 - ⚠ La nappe du ventilateur peut être collée à la carte mère – pour éviter de déchirer la nappe, décollez-le délicatement pendant que vous soulevez le ventilateur.
- Retirez le ventilateur.

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