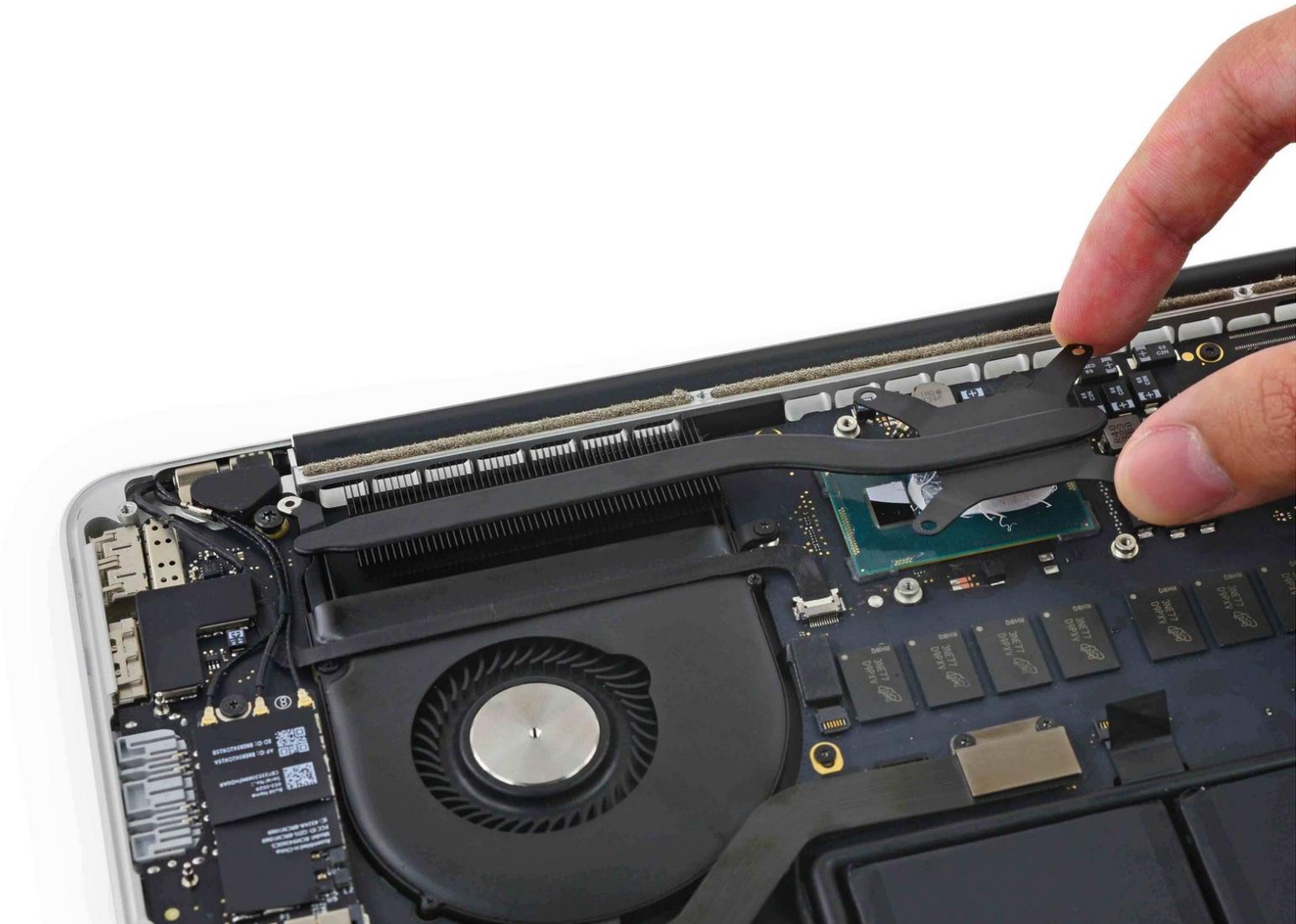




# Remplacement du dissipateur thermique du MacBook Pro 13" Retina début 2015

Retirez et remplacez le dissipateur thermique d'un MacBook Pro 13" Retina début 2015.

Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



## INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour retirer ou remplacer le dissipateur thermique.

N'oubliez pas de consulter notre [tutoriel d'application de la pâte thermique](#) après avoir retiré votre dissipateur thermique.



### OUTILS:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)



### PIÈCES:

- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013/Early 2015\) Heat Sink](#) (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



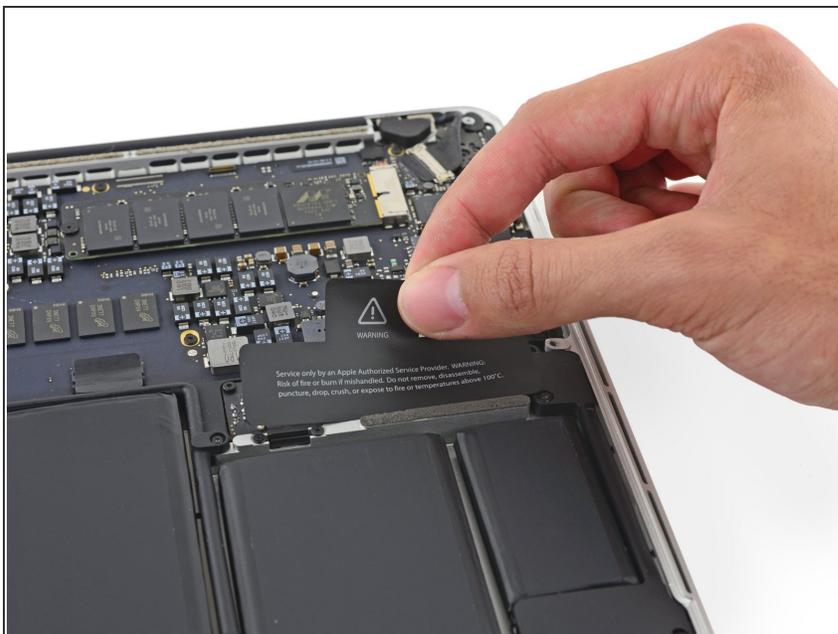
- Glissez vos doigts entre le boîtier inférieur et le boîtier supérieur.
- Séparez avec précaution les deux boîtiers, soulevez et retirez le boîtier inférieur.

### Étape 3



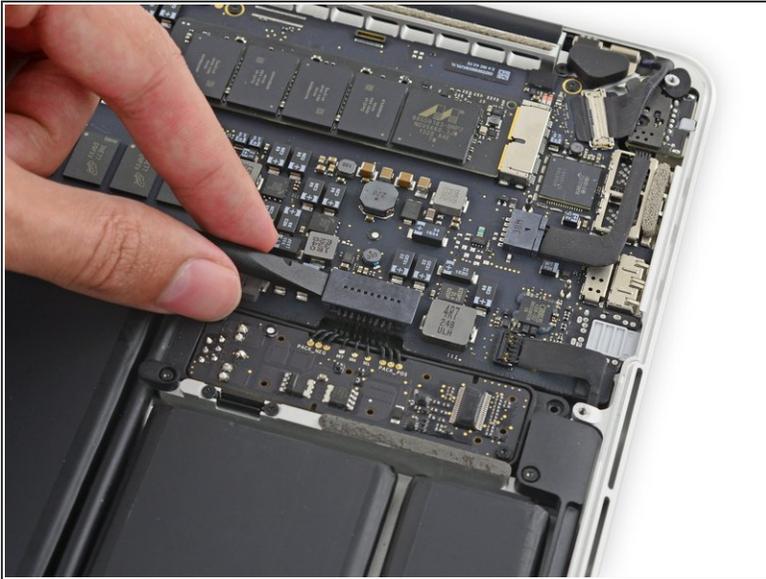
- i** Le boîtier inférieur est attaché au boîtier supérieur par deux attaches en plastique au milieu.
- ➡** Lors du remontage, appuyez doucement sur le milieu du boîtier inférieur pour que les deux attaches s'enclenchent à nouveau.

### 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.

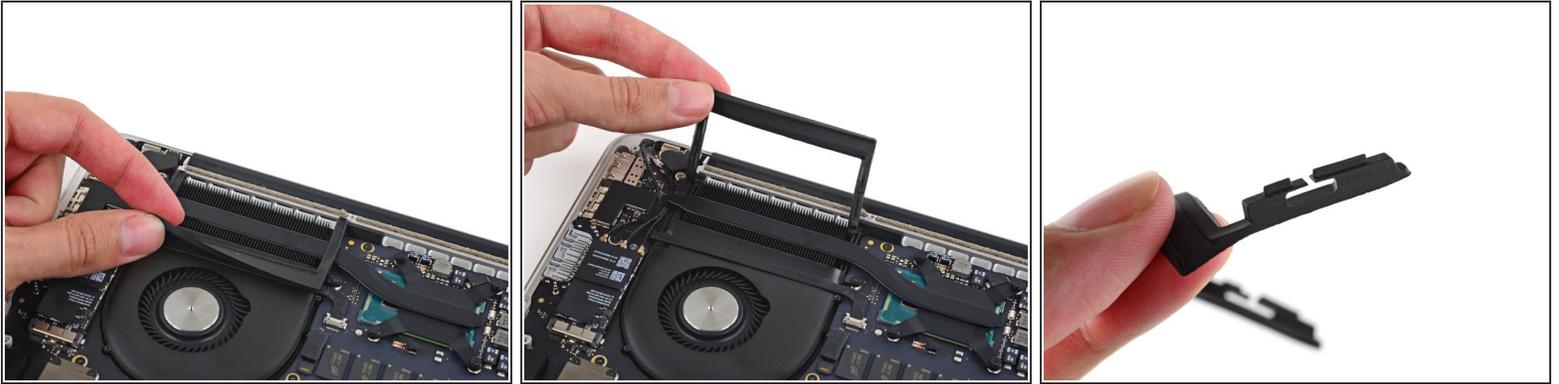
⚠ Assurez-vous de faire levier uniquement sur le connecteur et **non pas** sur sa prise, sinon vous risquez d'endommager irréversiblement la carte mère.

## Étape 6



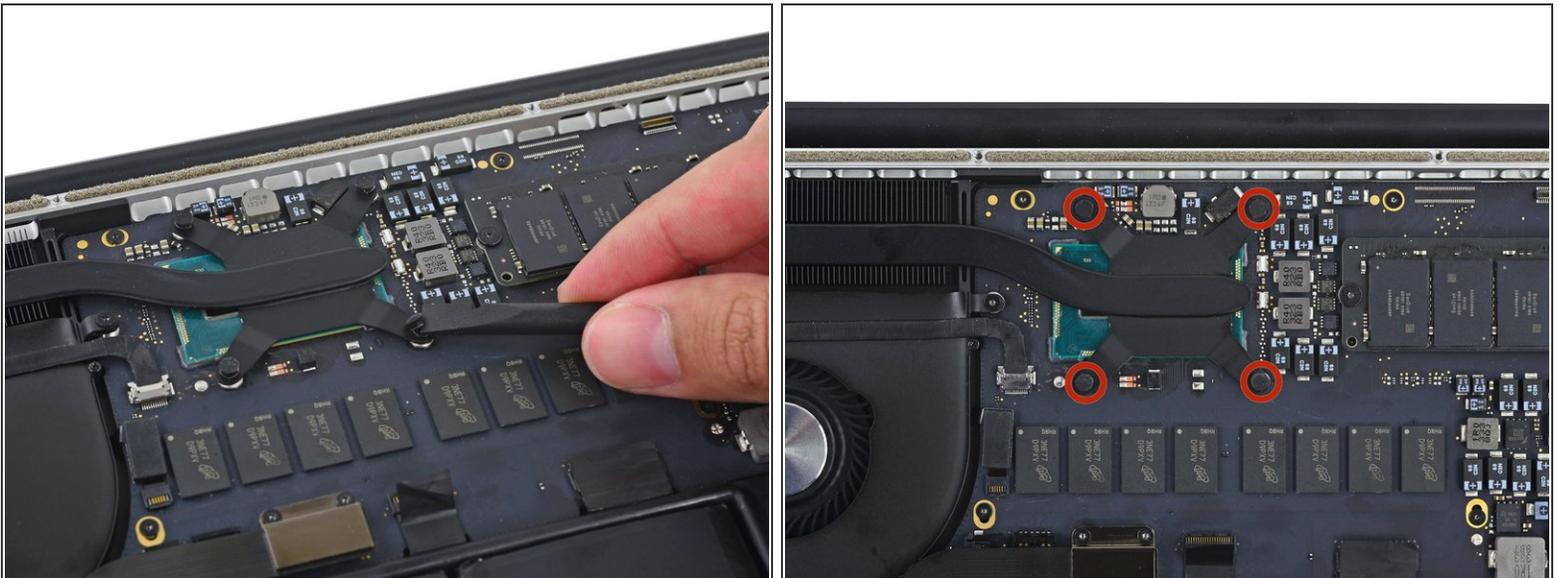
- ★ Pliez le connecteur de la batterie vers le haut afin d'éviter tout contact accidentel avec la prise pendant la réparation.

## Étape 7 — Dissipateur thermique



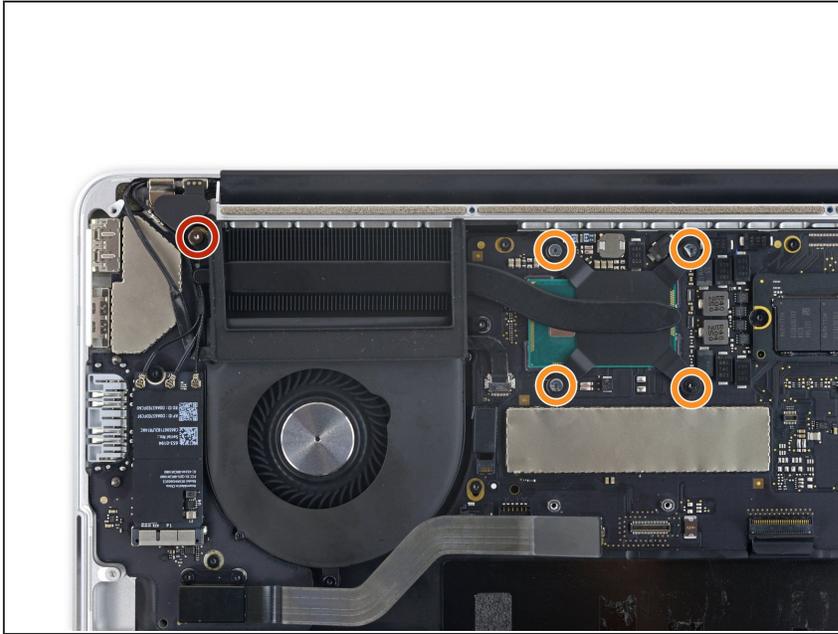
- Retirez délicatement la protection en caoutchouc du ventilateur, qui se trouve sur le bord du dissipateur thermique.
- ☞ La protection du ventilateur enveloppe le dissipateur de chaleur et s'insère dans les fentes du conduit de ventilation. Lors du remontage, assurez-vous d'insérer les languettes dans les encoches du conduit de ventilation.

## Étape 8



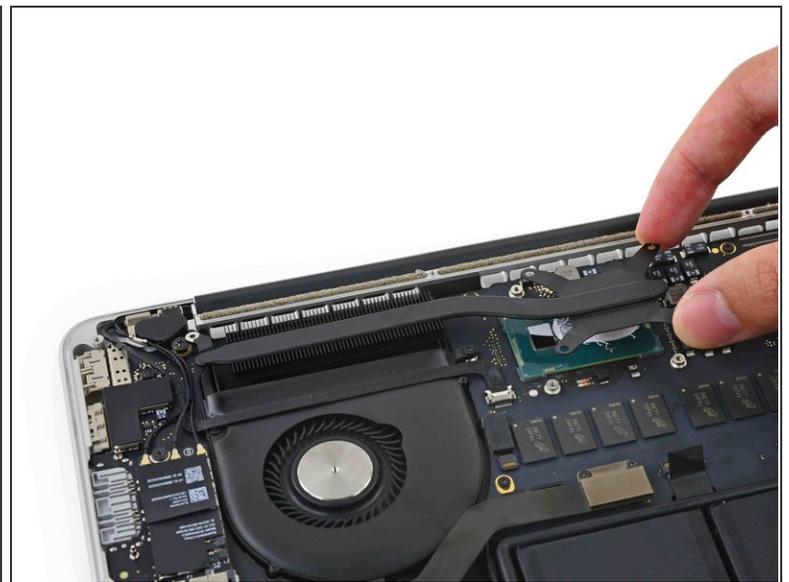
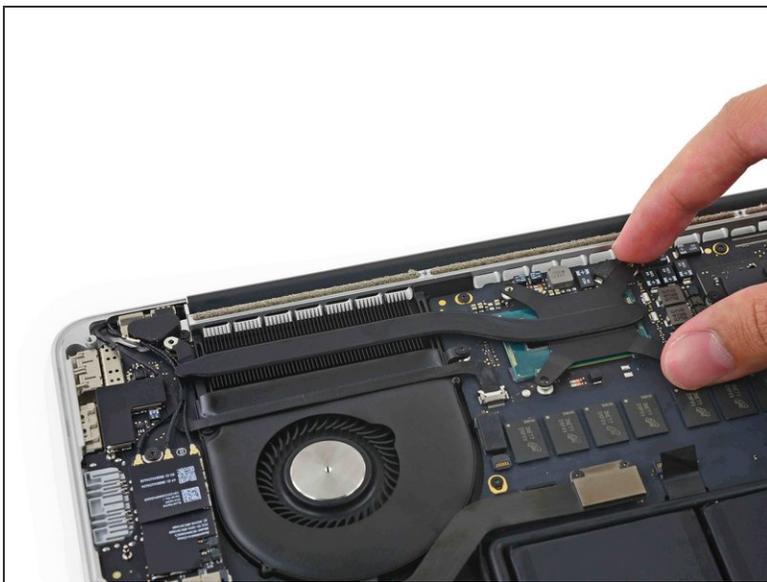
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour décoller les quatre autocollants en mousse des vis du dissipateur thermique.

## Étape 9



- Retirez les vis suivantes fixant le dissipateur thermique à la carte mère :
  - Une vis T5 de 2,7 mm (argentée)
  - Quatre vis T5 (noires)

## Étape 10



- Retirez le dissipateur thermique de l'ordinateur portable.
- ☞ Lors du remontage de votre ordinateur, suivez notre [tutoriel d'application de la pâte thermique](#) pour remettre une couche de pâte thermique.

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