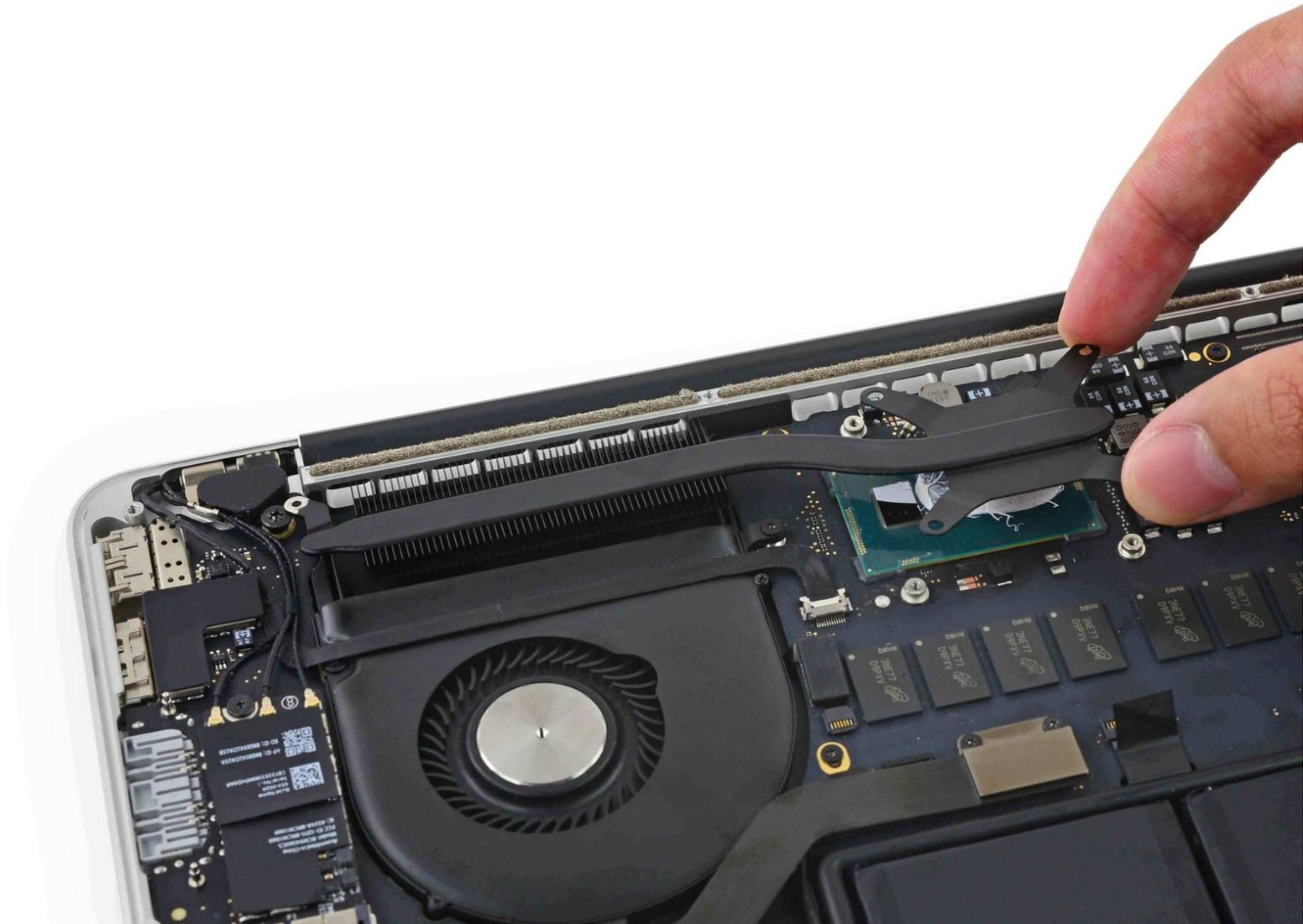




Remplacement du dissipateur thermique du MacBook Pro 13" Retina fin 2013

Retirez et remplacez le dissipateur thermique d'un MacBook Pro 13" avec écran Retina fin 2013.

Rédigé par: Sam Goldheart



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour retirer ou remplacer le dissipateur thermique.

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



OUTILS:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)



PIÈCES:

- [MacBook Pro 13" Retina \(Late 2013\) 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



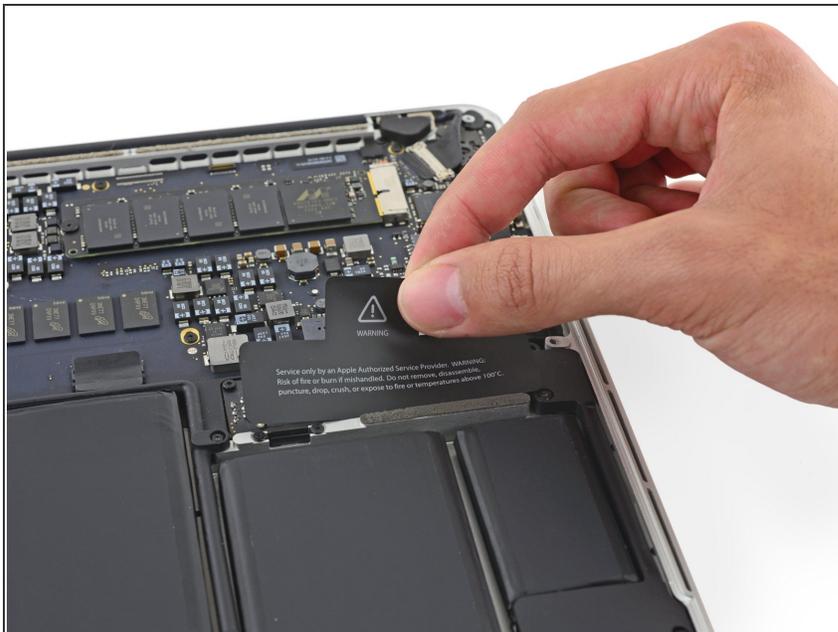
- Glissez vos doigts entre le boîtier inférieur et le boîtier supérieur.
- Séparez avec précaution les deux boîtiers, soulevez et retirez le boîtier inférieur.

Étape 3



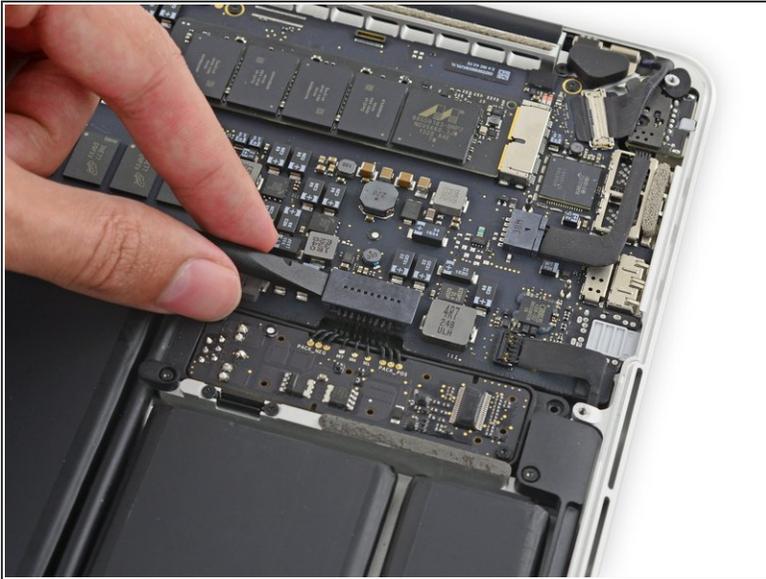
- i** Le boîtier inférieur est attaché au boîtier supérieur par deux attaches en plastique au milieu.
- ➔** Lors du remontage, appuyez doucement sur le milieu du boîtier inférieur pour que les deux attaches s'enclenchent à nouveau.

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.

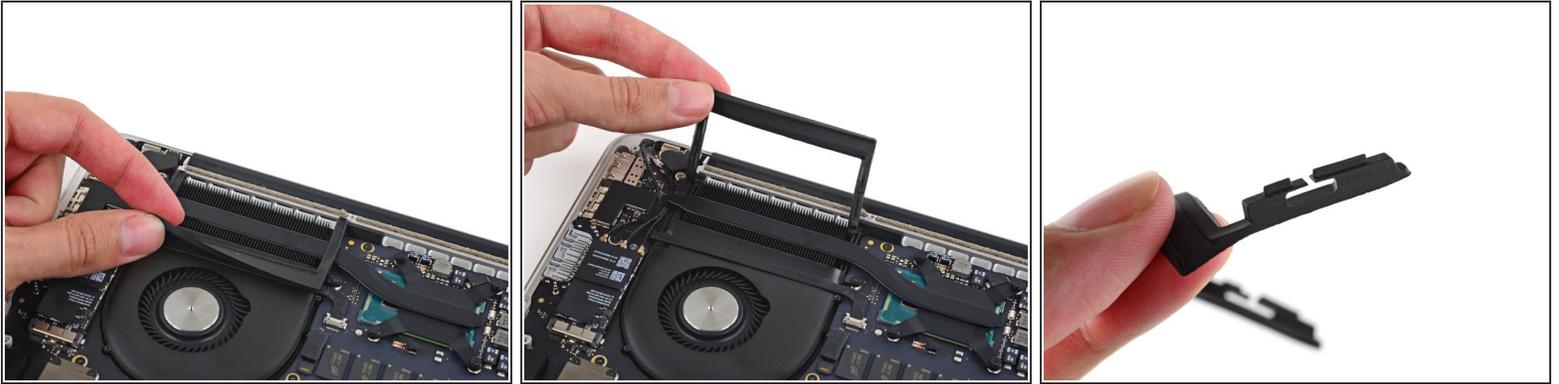
⚠ Assurez-vous de faire levier uniquement sur le connecteur et **non pas** sur sa prise, sinon vous risquez d'endommager irréversiblement la carte mère.

Étape 6



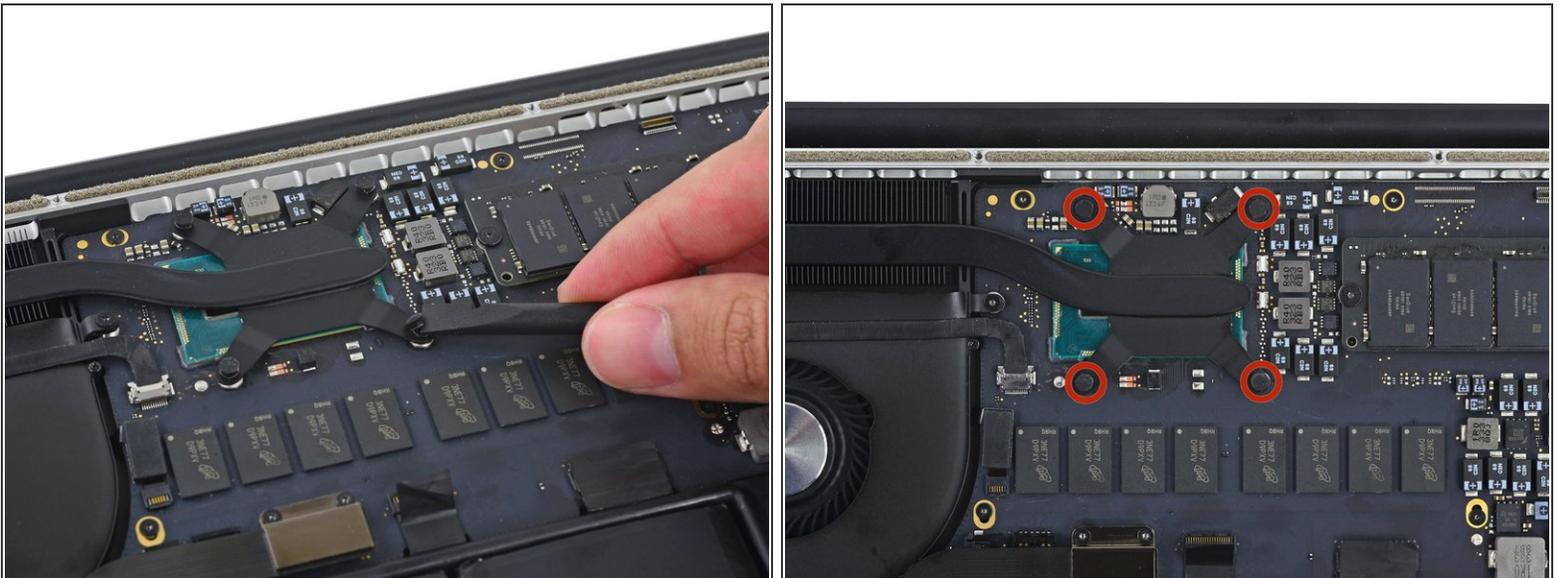
- ★ Pliez le connecteur de la batterie vers le haut afin d'éviter tout contact accidentel avec la prise pendant la réparation.

Étape 7 — Dissipateur thermique



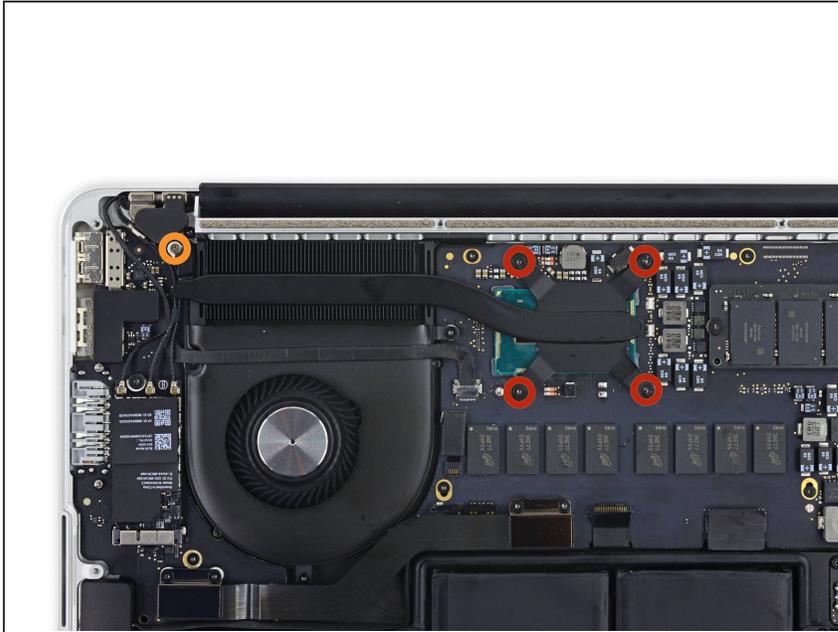
- Enlevez doucement la protection en caoutchouc du ventilateur qui se trouve au bord du dissipateur thermique.
- ☞ La protection du dissipateur thermique est enroulée autour du dissipateur et s'ajuste dans des fentes dans le conduit de ventilation. Durant le ré-assemblage, assurez vous de bien ajuster les encoches dans les encoches du conduit de ventilation.

Étape 8



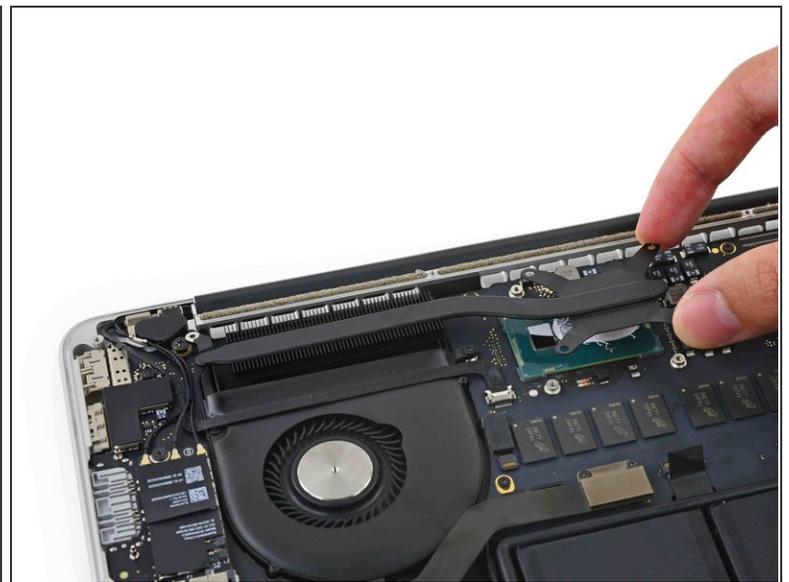
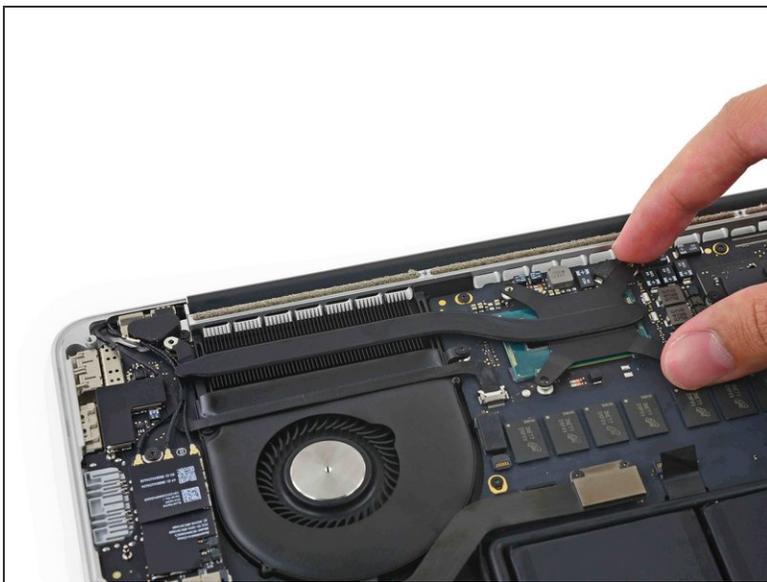
- Utilisez la spatule (spudger) pour enlever les patins en mousse des vis fixant le dissipateur thermique.

Étape 9



- Ôtez ces différentes vis fixant le dissipateur thermique à la carte mère :
 - 4 vis T5 de 2,6 mm
 - 1 vis cruciforme #000 de 2,4 mm

Étape 10



- Ôtez le dissipateur thermique de l'ordinateur
- ☑ Lorsque vous remonterez l'ordinateur, suivez le [tutoriel d'application de la pâte thermique](#) pour remettre de la pâte thermique.

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