Remplacement du dissipateur thermique du MacBook Air 13" début 2014

Utilisez ce tutoriel pour remplacer le...

Rédigé par: Jeff Suovanen



Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2023-01-02 03:29:55 PM (MST).

INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer le dissipateur thermique ou remplacer la pâte thermique.

Prenez garde à appliquer une nouvelle couche de pâte thermique avant de réinstaller le dissipateur thermique.

OUTILS:

- P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)
- Spudger (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- TR8 Torx Security Screwdriver (1)
- Arctic Silver ArctiClean (1)
- Arctic Silver Thermal Paste (1)

PIÈCES:

- MacBook Air 13" (Mid 2013) Heat Sink (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 1 — Boîtier inférieur



Avant de commencer, éteignez votre MacBook. Fermez l'écran et posez-le à l'envers sur une surface souple.

- Utilisez un tournevis P5 Pentalobe pour retirer les dix vis qui fixent le boîtier inférieur, dont les dimensions sont les suivantes :
  - Deux vis de 9 mm
  - Huit vis de 2,6 mm

Étape 2

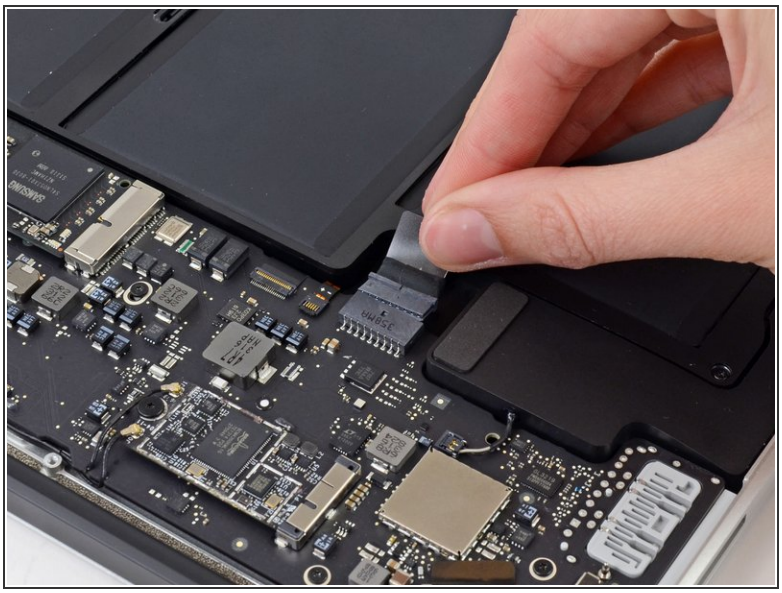


- Mettez vos doigts entre l'écran et le boîtier inférieur et tirez vers le haut pour détacher le boîtier inférieur.
- Enlevez la partie inférieure et mettez-la de côté.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 3 — Connecteur de batterie





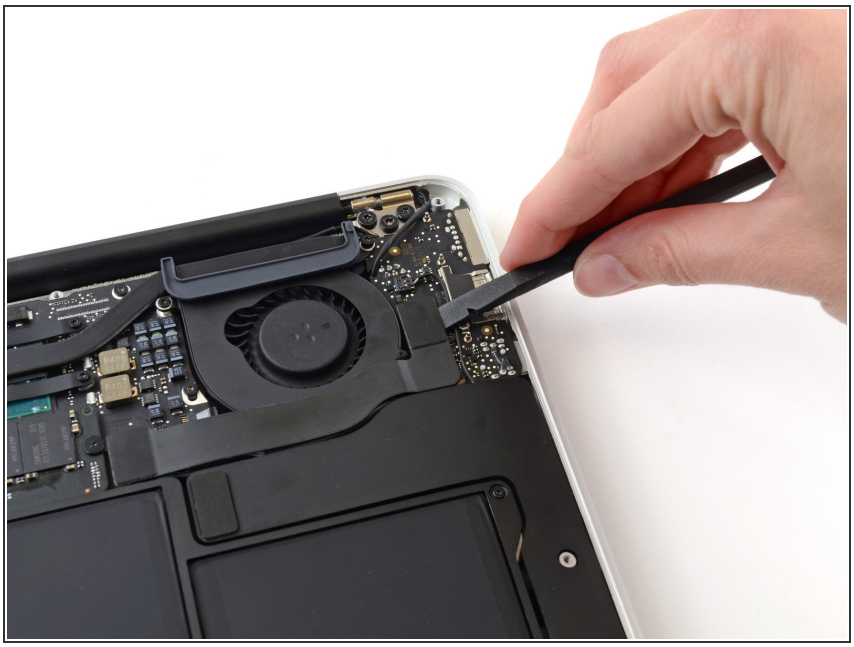
Afin de s'assurer que l'ordinateur est bien hors tension et ne se rallumera pas pendant la procédure, il est recommandé de déconnecter la batterie.

- Saisissez la languette en plastique transparent attachée au connecteur de la batterie et tirez-la parallèlement à la surface de la carte mère en direction du bord avant de l'appareil.

Ne tirez pas vers le haut sur le connecteur pendant que vous le déconnectez, vous risqueriez d'endommager la prise du connecteur.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 4 — Nappe de la carte E/S



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour tirer le connecteur de la nappe de la carte E/S hors de sa prise sur la carte E/S.

Étape 5



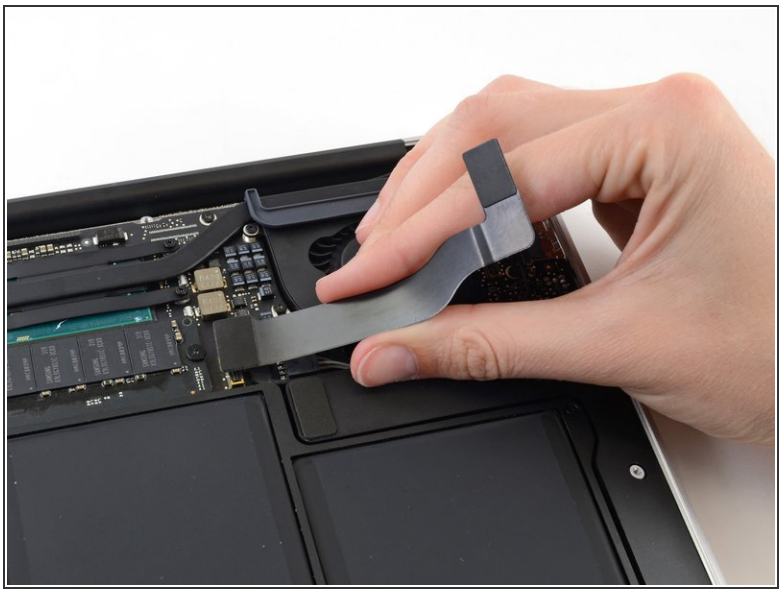
- Décollez soigneusement la nappe de la carte E/S de l'adhésif la fixant en haut du ventilateur.

Pendant le réassemblage, assurez-vous de repositionner cette nappe dans le bon sens. Elle va rentrer si elle est à l'envers, mais l'ordinateur ne démarrera pas.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 6



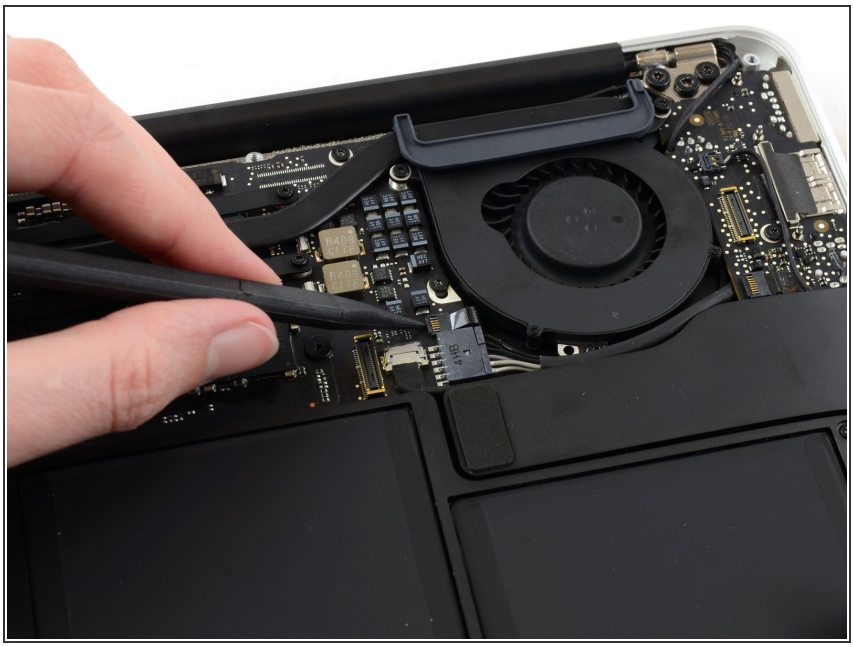


⚠ La prise du connecteur suivant est particulièrement profonde. Faites attention lorsque vous le débranchez.

- En tirant doucement sur la nappe de la carte E/S vers le haut, près de sa connexion à la carte mère, utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour travailler à tour de rôle sur les côtés du connecteur pour le faire "sortir" de sa prise.
- Retirez la nappe de la carte E/S.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 7 — Ventilateur



- Utilisez la pointe d'un spudger pour retourner soigneusement le clapet de retenue de la prise ZIF du ventilateur.

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

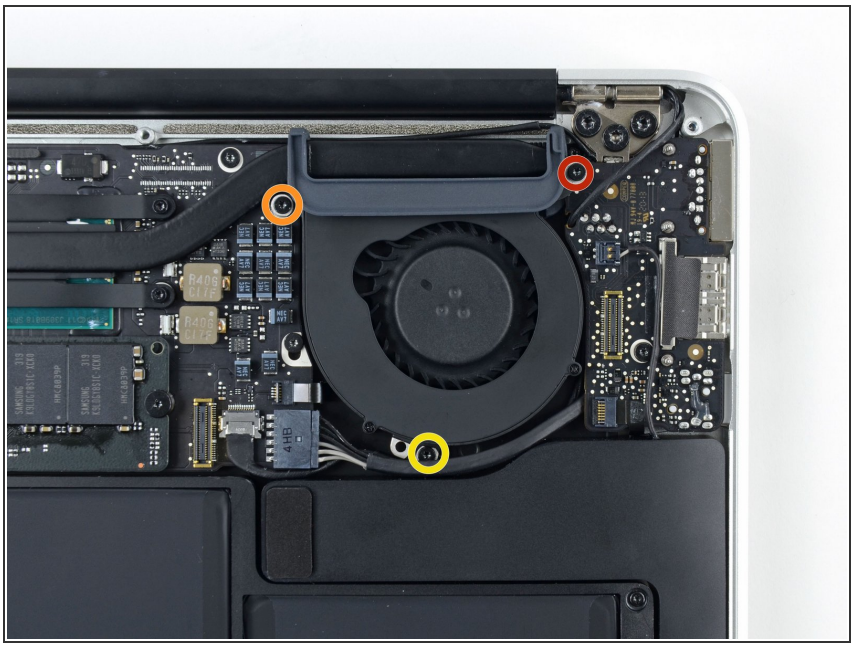
Étape 8



- Décollez le joint en caoutchouc de l'adhésif sur le dessus du ventilateur.

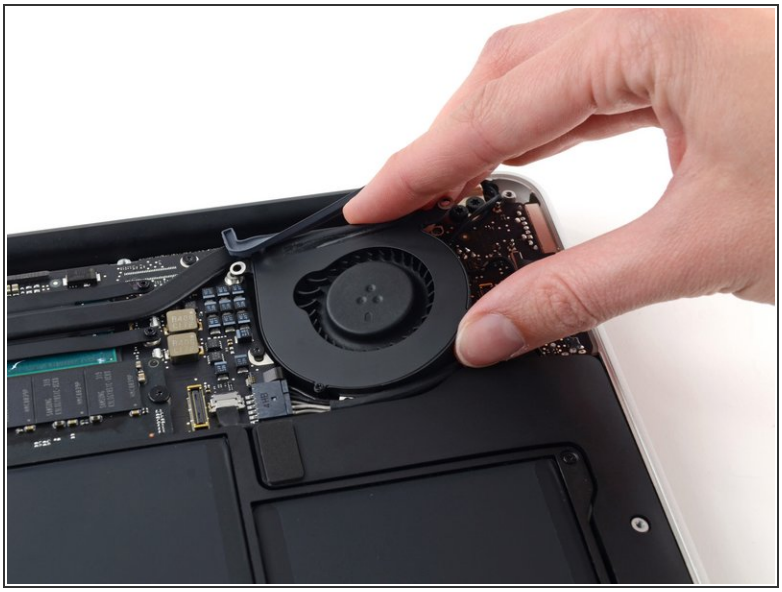
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 9



- Retirez les trois vis suivantes fixant le ventilateur au boîtier :
  - Une vis Torx T5 de 3,6 mm
  - Une vis Torx T5 de 2,7 mm
  - Une vis Torx T5 de 3,6 mm avec une tête courte

Étape 10





- Soulevez le ventilateur du côté de la carte E/S et tirez-le du boîtier supérieur.
- Le retrait du ventilateur déconnecte également la nappe du ventilateur. Veillez à ne pas la déchirer.

© iFixit — CC BY-NC-SA

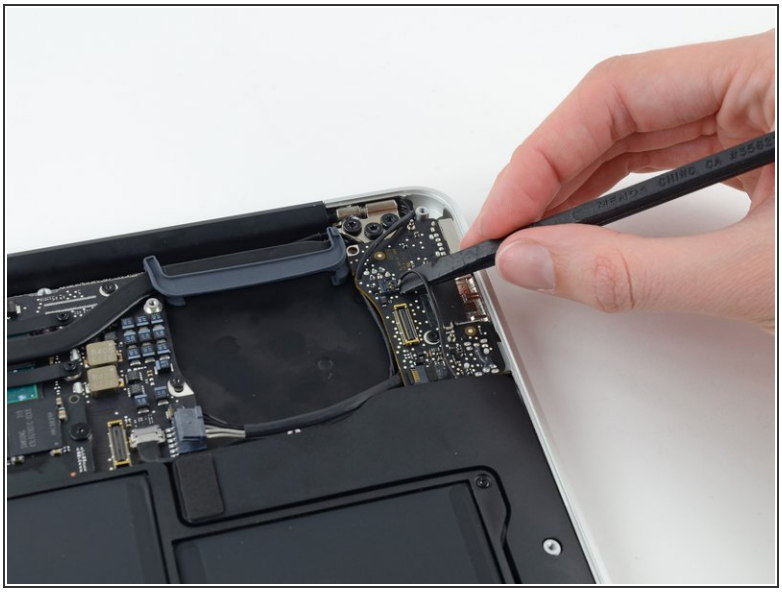
Étape 11 — Carte E/S

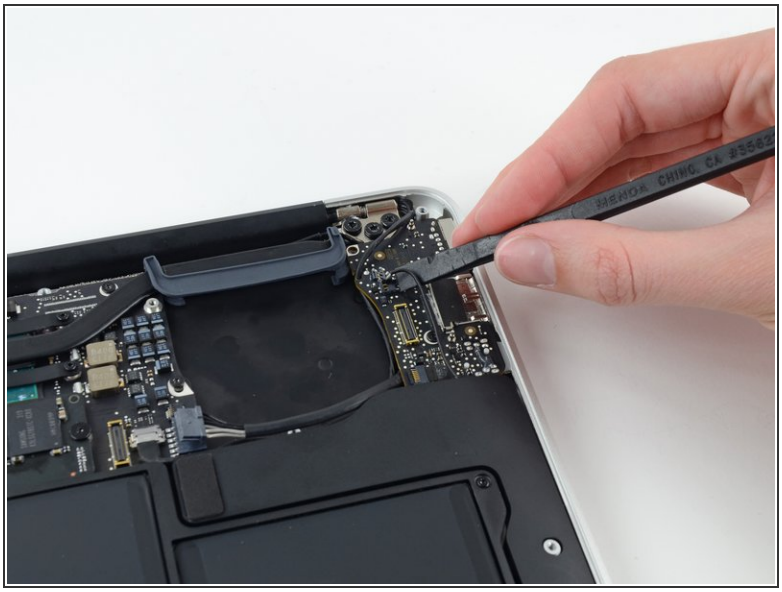


- Déconnectez la carte E/S en retirant son câble d'alimentation de sa prise sur la carte mère.

Tirez le câble parallèlement à la surface de la carte mère vers le bord droit de l'Air.

Étape 12





- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour tirer le connecteur du câble du haut-parleur gauche vers le haut et hors de sa prise sur la carte E/S.

Faites levier en dessous des fils.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 13

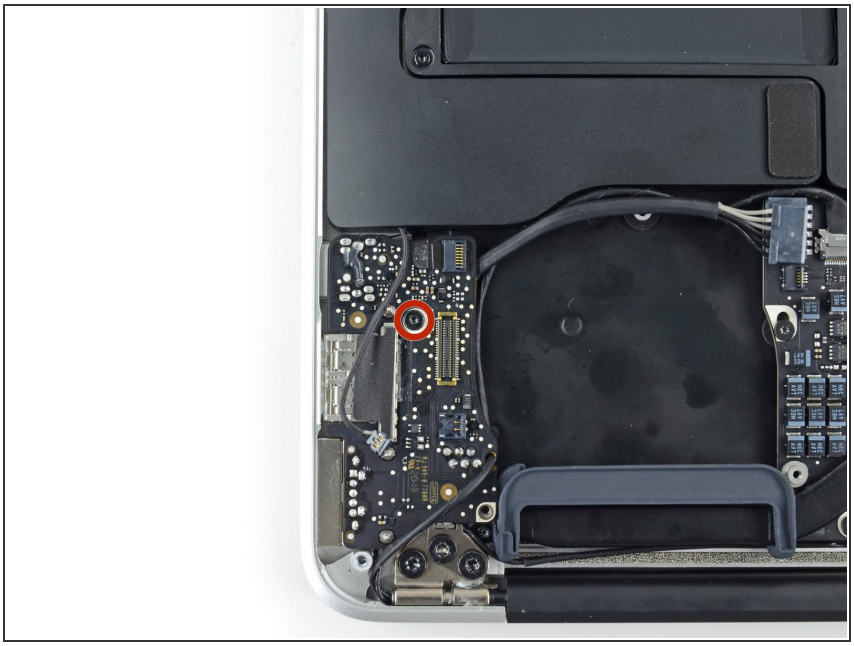




- Utilisez la pointe d'un spudger pour retourner délicatement le clapet de retenue de la prise ZIF de la nappe du microphone.

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

Étape 14

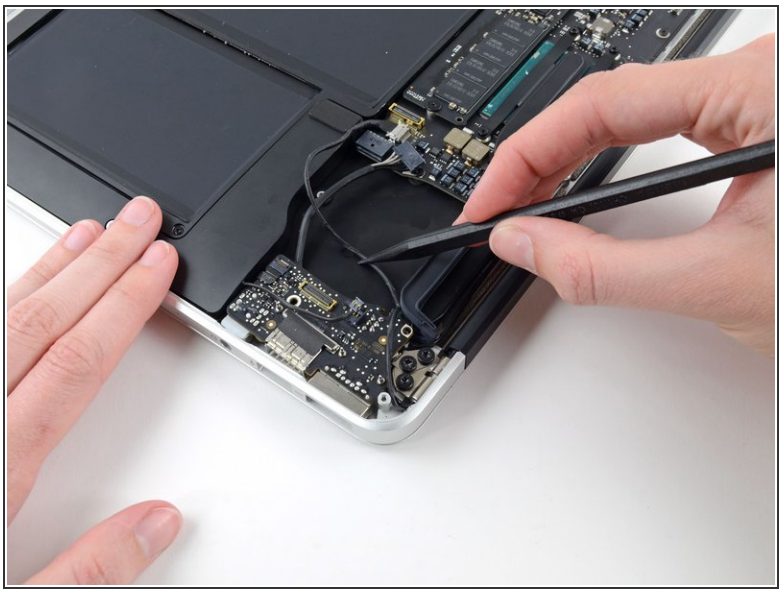


- Retirez la seule vis Torx T5 de 3,6 mm fixant la carte E/S au boîtier supérieur.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 15





- Retirez délicatement le câble de la caméra de son entaille sur la carte E/S et poussez-la de côté avec la pointe d'un spudger.

Étape 16



- Soulevez la carte E/S du côté de la carte mère et retirez-la du boîtier supérieur.
- Le retrait de la carte E/S déconnecte également la nappe du microphone. Veillez à ne pas la déchirer.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 17 — Dissipateur thermique



- Retirez les deux vis Torx T8 de 4,9 mm fixant le dispositif de retenue du câble d'antenne de la charnière gauche de l'écran au boîtier supérieur.

Étape 18

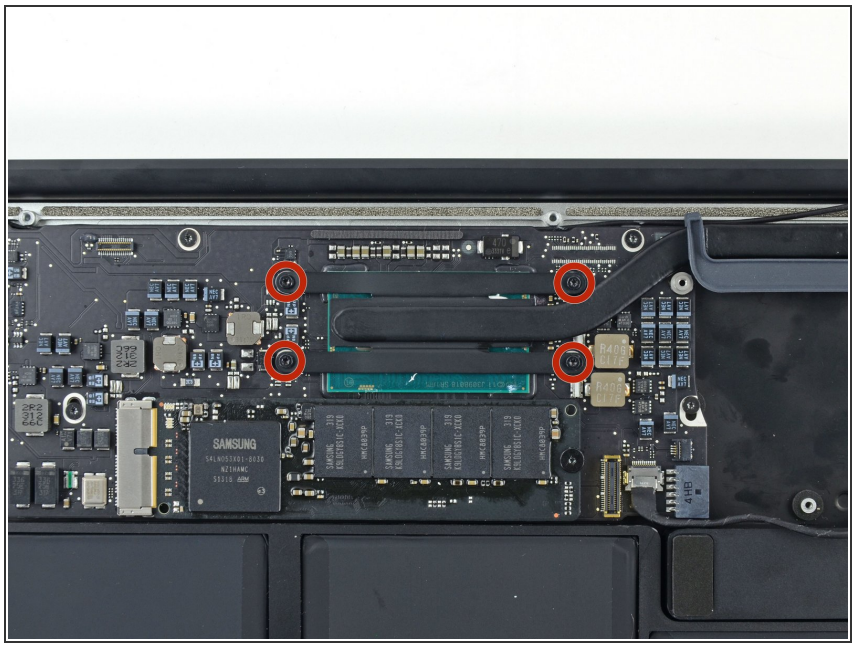


- Écartez le dispositif de retenue du câble d'antenne et retirez la seule vis Torx T5 de 3 mm fixant

© iFixit — CC BY-NC-SA

l'extrémité du dissipateur thermique au boîtier supérieur.

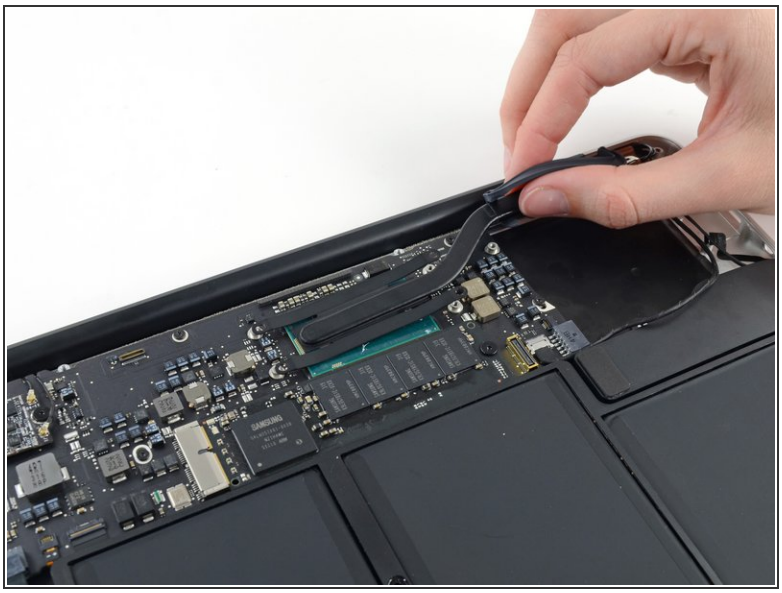
Étape 19

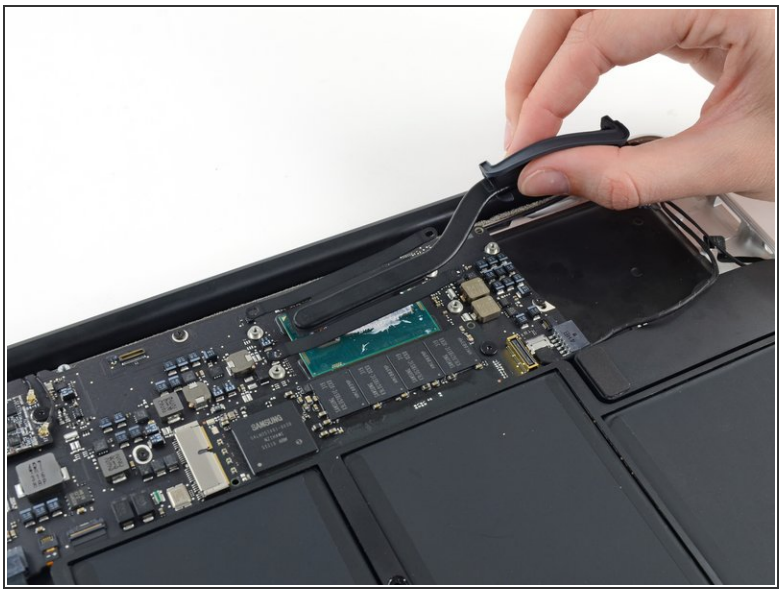


- Retirez les quatre vis Torx T5 de 2,5 mm fixant le dissipateur thermique à la carte mère.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 20





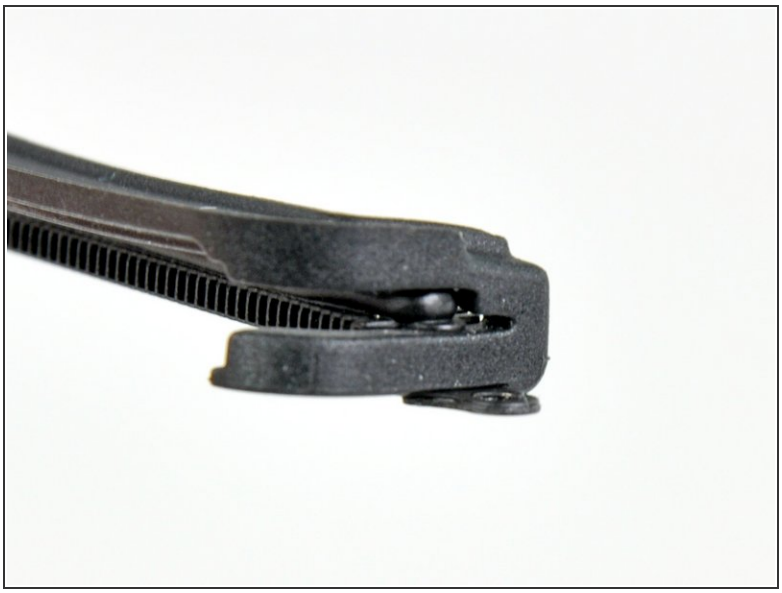
Si le dissipateur thermique semble être collé à la carte mère quand vous avez retiré les cinq vis, utilisez un spudger pour séparer soigneusement le dissipateur de chaleur de la surface du CPU et du GPU.

- Retirez le dissipateur thermique de la carte mère.

Quand vous remontez le dissipateur thermique, n'oubliez pas d'appliquer une nouvelle couche de pâte thermique. Si vous n'avez encore jamais manipulé de pâte thermique, nous avons un tutoriel qui facilite la tâche.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 21





- Lors du remontage de votre appareil, fixez le joint au dissipateur thermique comme indiqué.
- Le bout du joint devrait rentrer dans l'encoche dans le dissipateur thermique, il ne devrait pas aller sous l'onglet du dissipateur thermique qui repose sur la carte mère.
- Assurez-vous que le petit embout moulé dans le joint en caoutchouc rentre dans le trou taillé dans le coin supérieur droit de la carte mère.

Pour réassembler l'appareil, suivez ces instructions dans le sens inverse.

© iFixit — CC BY-NC-SA