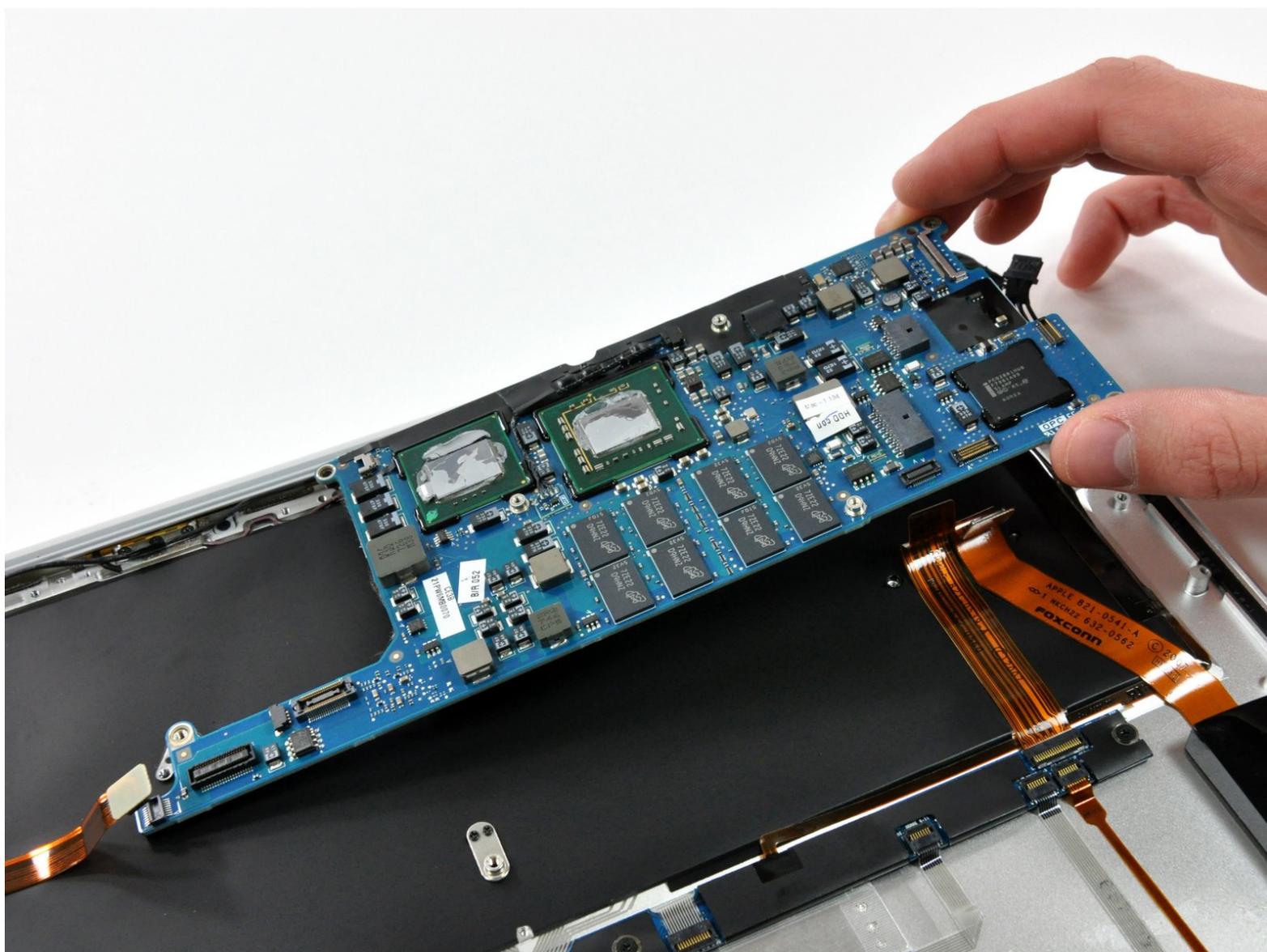




Remplacement de la carte mère du MacBook Air 13" modèles A1237 et A1304

Remplacez la carte mère du MacBook Air 13" (modèles A1237 et A1304)

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Vous aimez la chirurgie du cerveau ? Utilisez ce tutoriel pour remplacer la tête de votre ordinateur.



OUTILS:

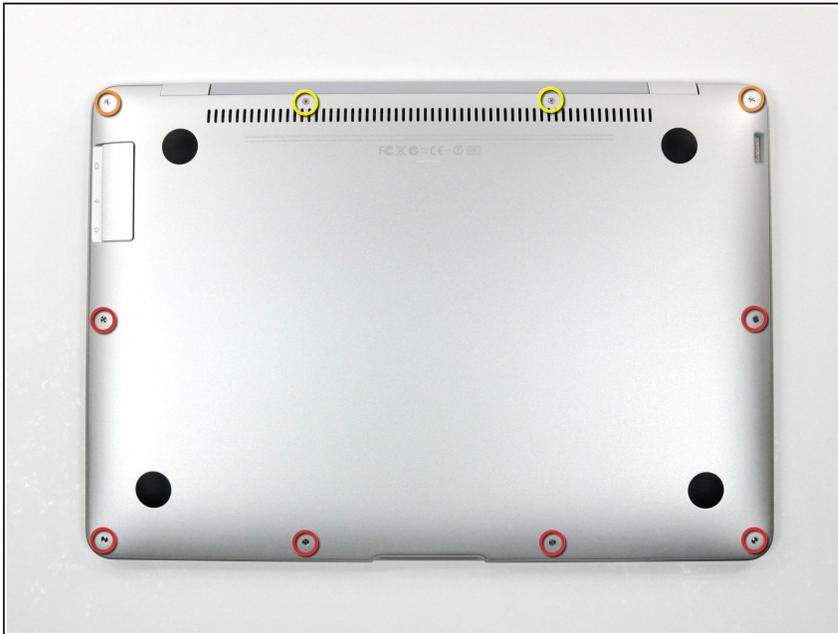
- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



PIÈCES:

- [MacBook Air 1.6 GHz \(Original\) Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 1.8 GHz \(Original\) Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 1.86 GHz \(Mid 2009\) Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 2.13 GHz \(Mid 2009\) Logic Board](#) (1)
- [MacBook Air 1.6 GHz \(Late 2008\) Logic Board](#) (1)

Étape 1 — Boîtier inférieur



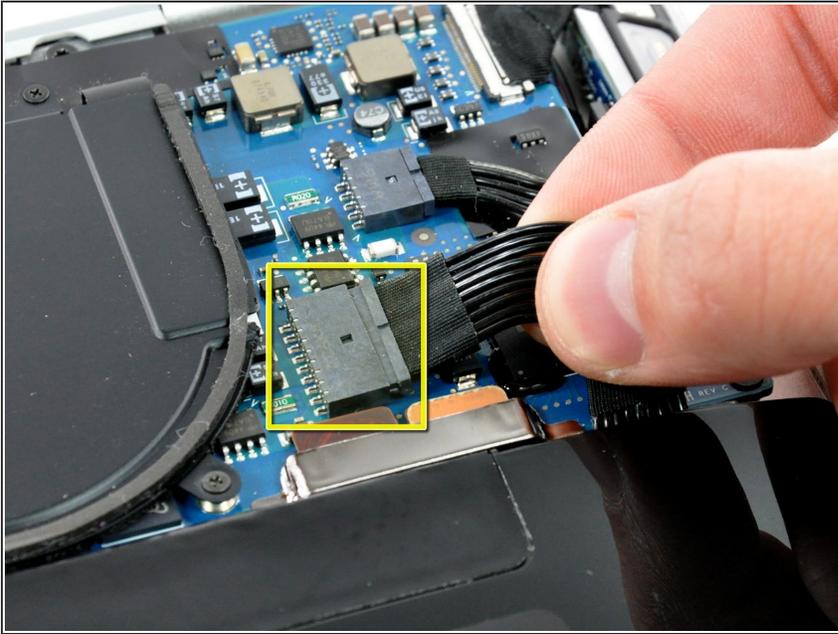
- Dévissez les 10 vis suivantes, fixant le boîtier inférieur à l'Air :
 - Six vis cruciformes Phillips de 2,8 mm.
 - Deux vis cruciformes Phillips de 3,8 mm.
 - Deux vis cruciformes Phillips de 5,4 mm.

Étape 2



- Soulevez légèrement le boîtier inférieur du côté de l'aération et poussez-le vers l'arrière de l'ordinateur pour décrocher les attaches.

Étape 3 — Batterie



- Déconnectez le connecteur de la batterie en le tirant tout droit hors de sa prise.

Étape 4



- Retirez les neuf vis suivantes, fixant la batterie à l'Air :
 - Quatre vis cruciformes Phillips de 2,9 mm.
 - Quatre vis cruciformes Phillips de 3,8 mm.
 - Une vis cruciforme Phillips de 7,2 mm.

Étape 5



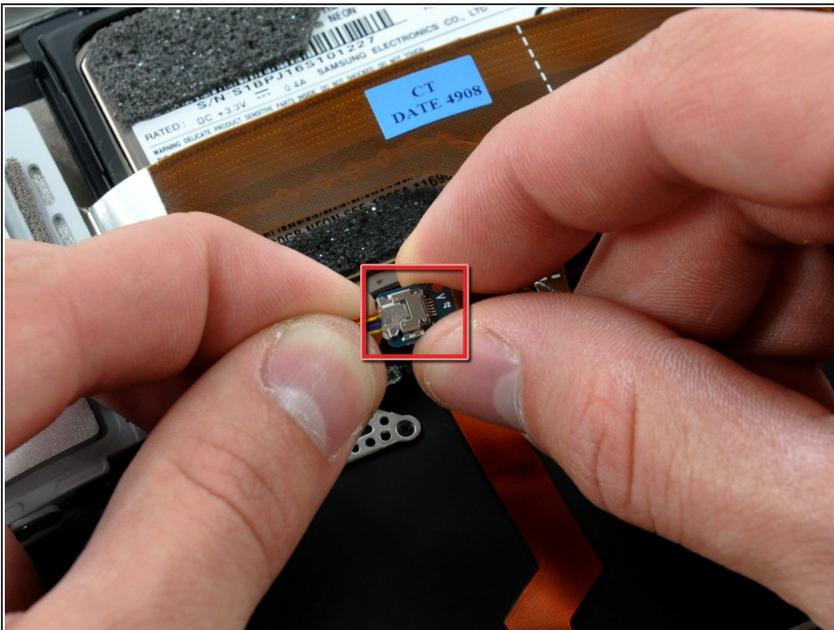
- Ôtez la batterie de l'Air.
- ☑ Si vous installez une nouvelle batterie, vous devriez la [calibrer](#) après la réparation :
- Chargez-la à 100%, puis laissez-la charger encore au moins deux heures. Utilisez votre appareil normalement. Lors de l'avertissement de batterie faible, enregistrez votre travail et laissez votre ordinateur allumé jusqu'à ce qu'il s'éteint à cause d'une batterie vide. Attendez au moins 5 heures, puis rechargez la batterie à 100% sans interruption.
- Si vous remarquez quelques chose d'inhabituel ou si vous avez des problèmes après l'installation de la nouvelle batterie, il se peut que vous deviez peut-être [réinitialiser le SMC de votre MacBook.](#)

Étape 6 — Disque dur



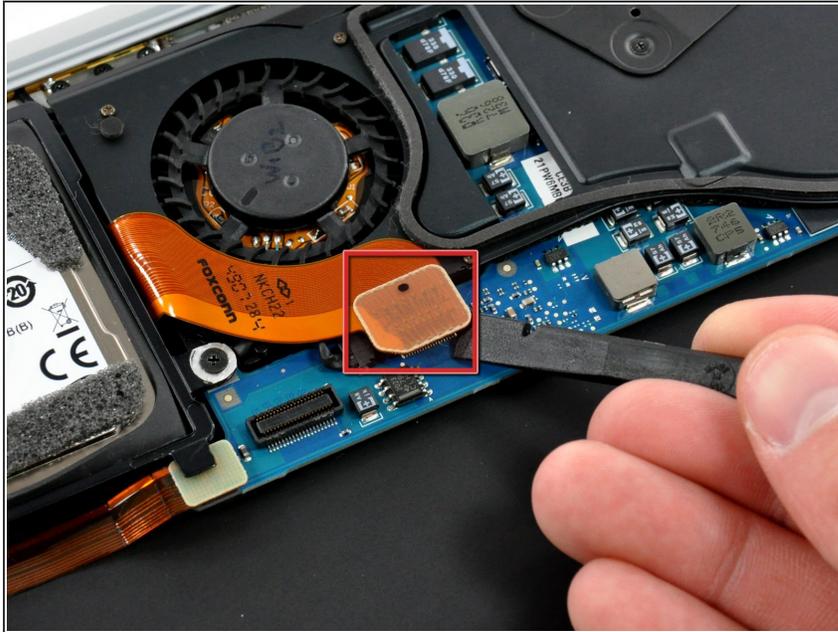
- Débranchez de la carte mère le connecteur de la nappe des ports en tirant tout droit sur la languette de traction noire.
- Décollez la nappe de sortie audio de l'adhésif la fixant au boîtier.
- Utilisez un spudger pour débrancher du support du disque dur le connecteur de la nappe de sortie audio.

Étape 7



- Débranchez la nappe de sortie audio de sa prise sur la nappe des ports.

Étape 8



- Utilisez un spudger pour débrancher le connecteur de la nappe du disque dur de la carte mère.

Étape 9



- Utilisez l'extrémité pointue d'un spudger pour dégager le câble du microphone du support du disque dur.
- Retirez le cache cosmétique de la vis de l'adhésif le fixant sur le support du disque dur.

Étape 10



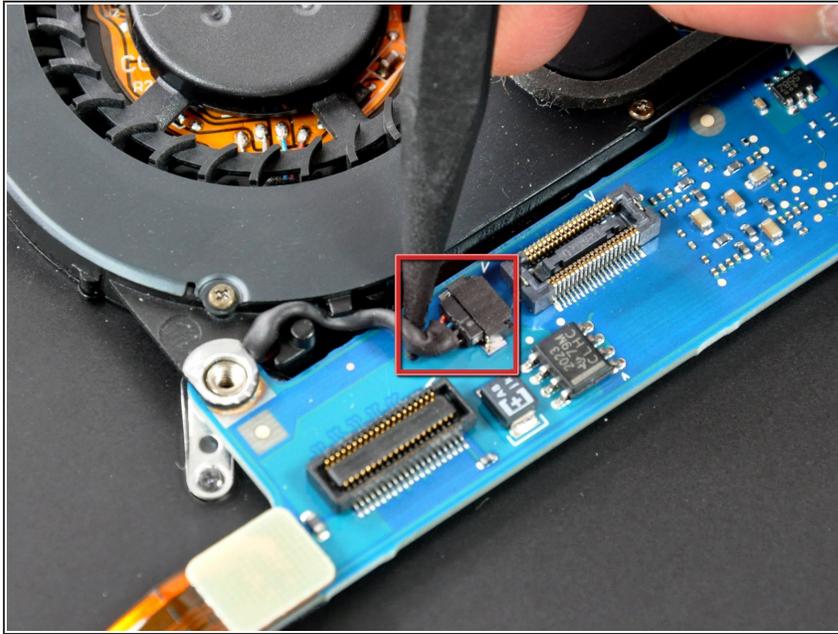
- Retirez les quatre vis cruciformes fixant l'ensemble disque dur au boîtier supérieur :
 - Deux vis de 4,7 mm
 - Deux vis de 3,9 mm

Étape 11



- Soulevez l'ensemble disque dur hors du boîtier supérieur.

Étape 12 — Dissipateur thermique



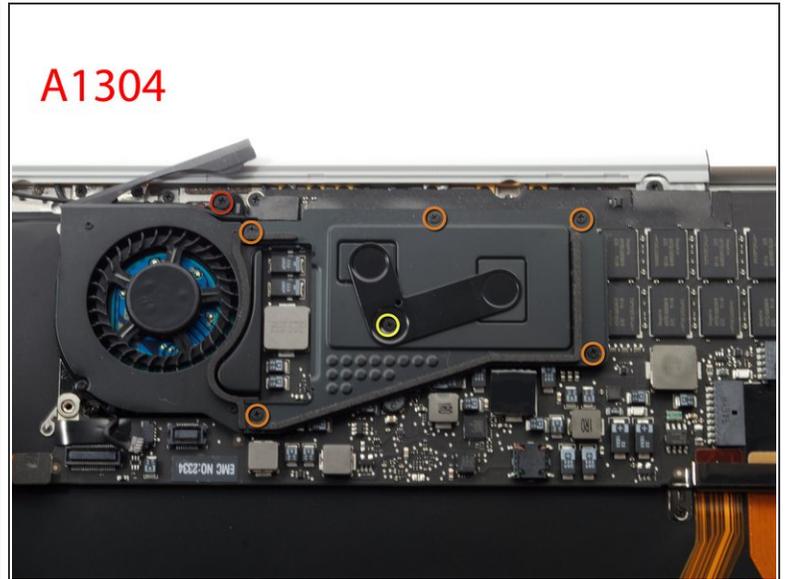
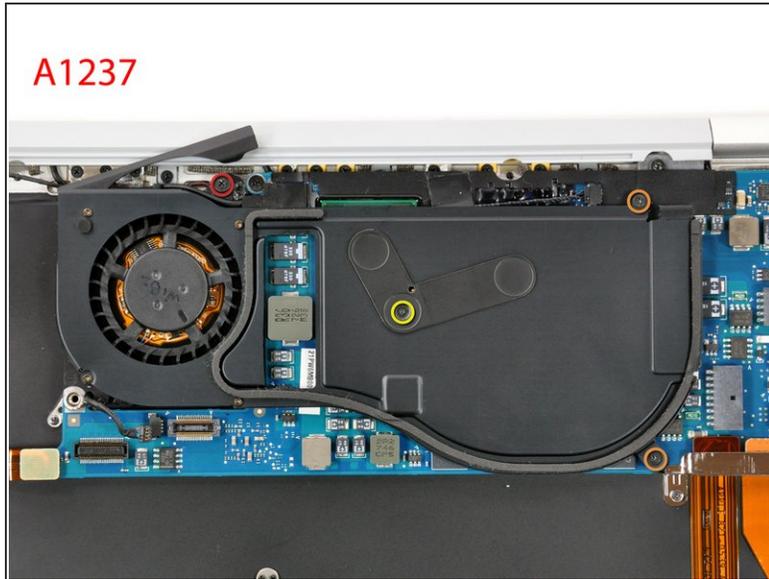
- Utilisez la pointe d'un spudger pour tirer le connecteur du câble du ventilateur tout droit hors de son connecteur sur la carte mère.

Étape 13



- Utilisez la pointe d'un spudger pour déplacer le cache du ventilateur.

Étape 14



- i** Si vous avez la version originale du MacBook Air (A1237), reportez-vous à la photo 1. Retirez les vis suivantes fixant le dissipateur thermique à la carte mère :
- Une vis cruciforme de 5,9 mm
 - Deux vis cruciformes de 1,9 mm
 - Une vis cruciforme de 1,9 mm
- i** Si vous avez la version A1304 de MacBook Air, reportez-vous à la photo 2. Retirez les vis suivantes fixant le dissipateur thermique à la carte mère :
- Une vis cruciforme de 5,0 mm
 - Cinq vis cruciformes de 1,9 mm
 - Une vis cruciforme de 2,5 mm

Étape 15



- Retirez le dispositif de serrage du processeur du dissipateur thermique.

Étape 16



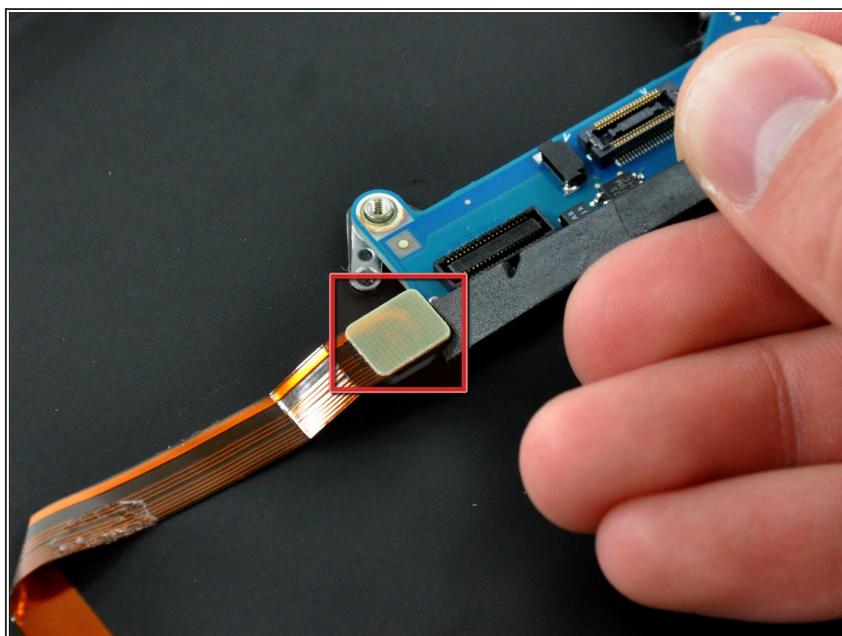
- Dégagez le câble du microphone de la rainure dans le ventilateur.

Étape 17



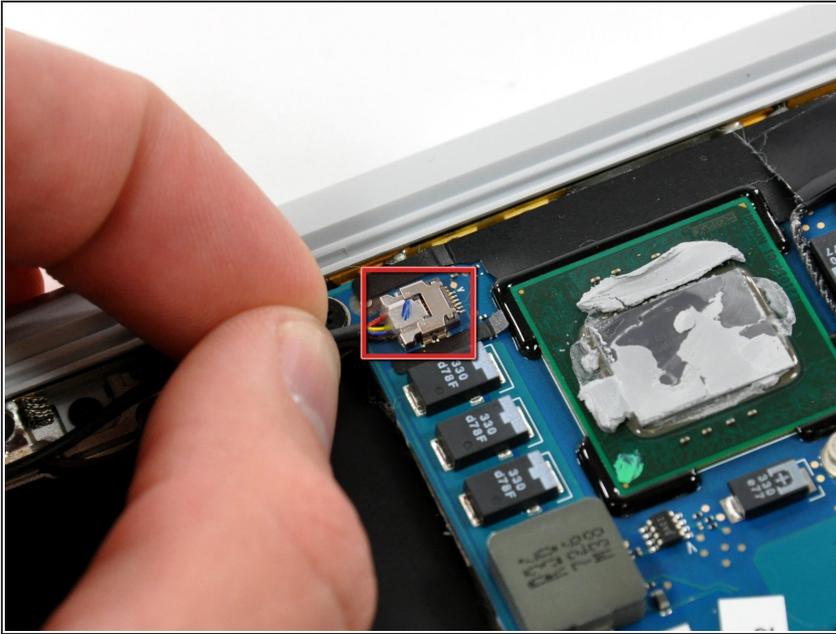
- Soulevez le dissipateur thermique de la carte mère.
- ⓘ Faites attention au câble du microphone lorsque vous enlevez le dissipateur thermique, car il peut rester accrocher au bord supérieur du ventilateur.
- ⚠ Lorsque vous remontez le dissipateur thermique sur la carte mère, n'oubliez pas d'appliquer une nouvelle couche de pâte thermique. Nous avons un [tutoriel](#) qui permet de remplacer facilement la pâte thermique.

Étape 18 — Carte mère



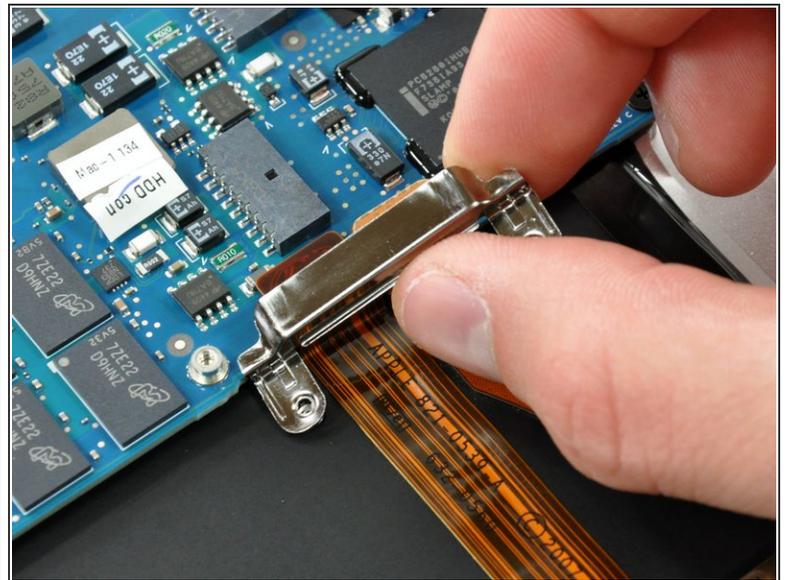
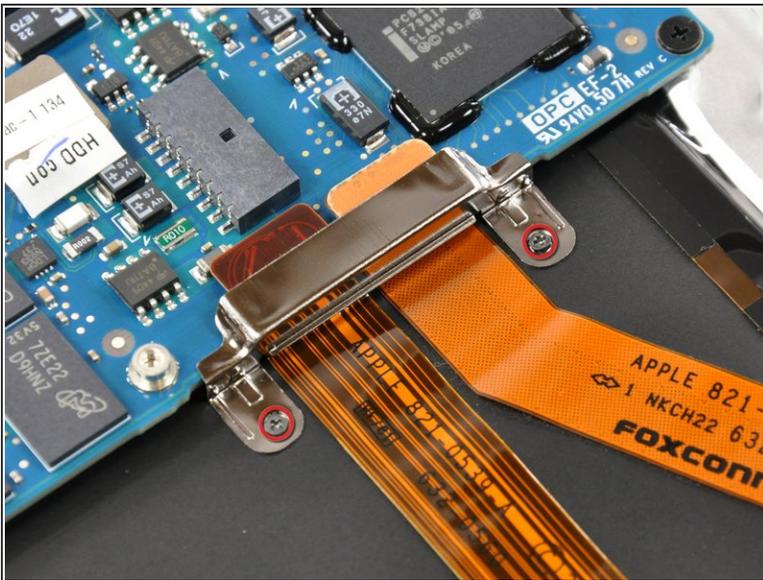
- Utilisez un spudger pour retirer le connecteur de la nappe audio de la carte mère.

Étape 19



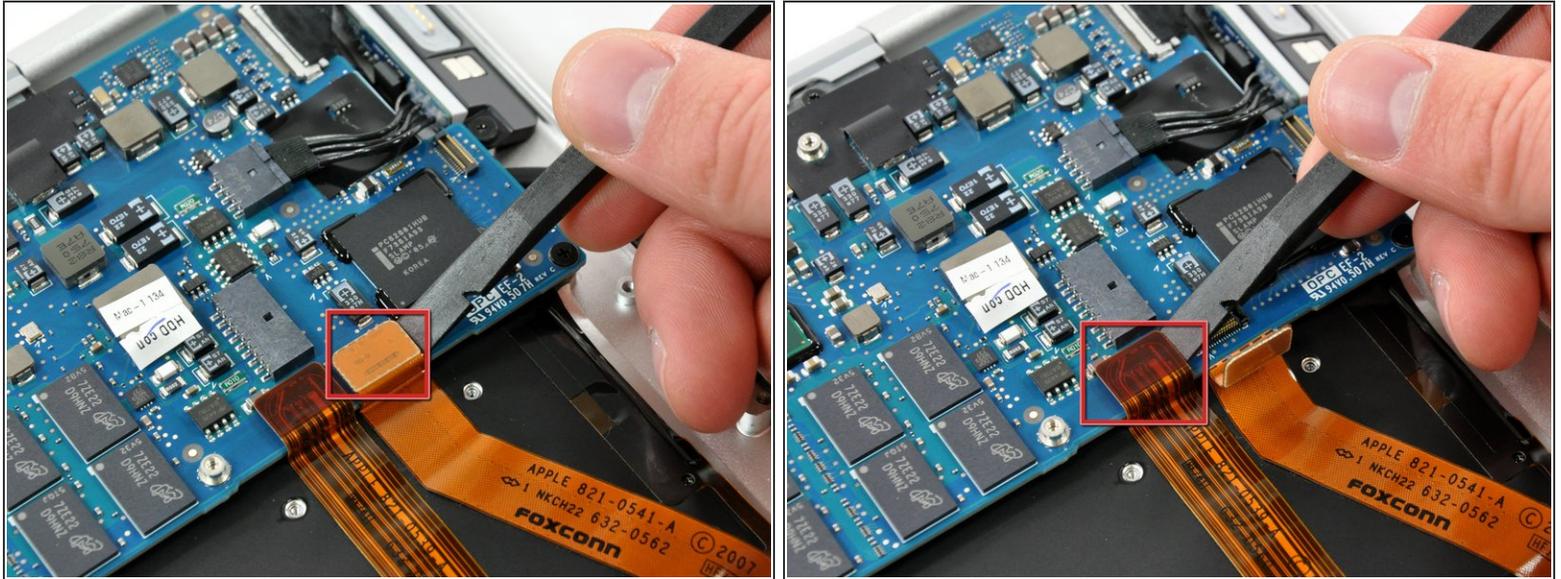
- ⓘ Si présent, retirez le petit morceau de ruban adhésif noir recouvrant le connecteur du câble du microphone.
- Débranchez le câble du microphone en tirant son connecteur tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 20



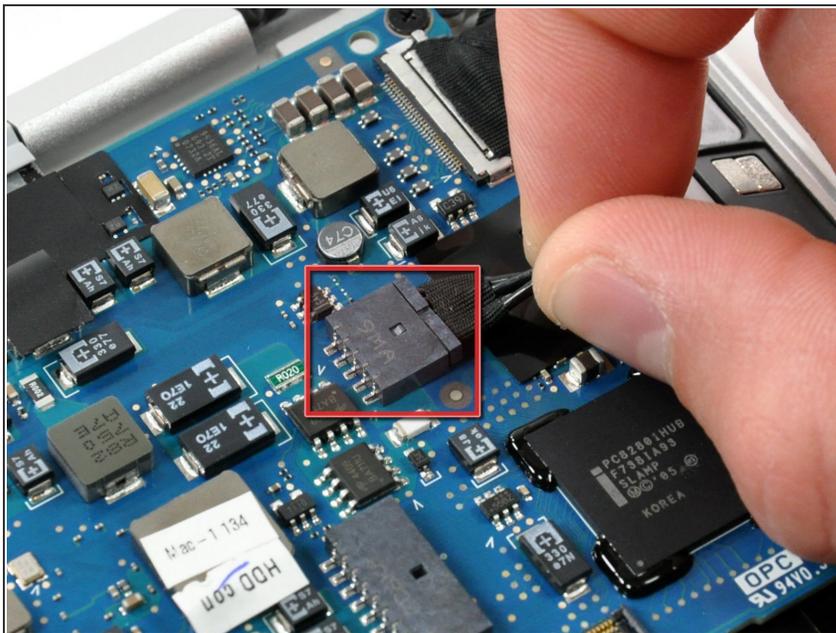
- Retirez les deux petites vis cruciformes fixant le support de la carte mère au boîtier supérieur.
- Soulevez le support de la carte mère hors du boîtier.

Étape 21



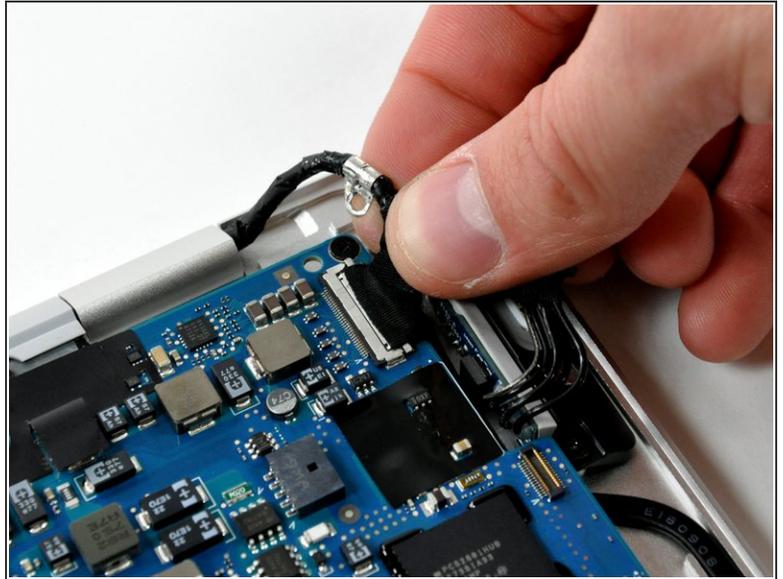
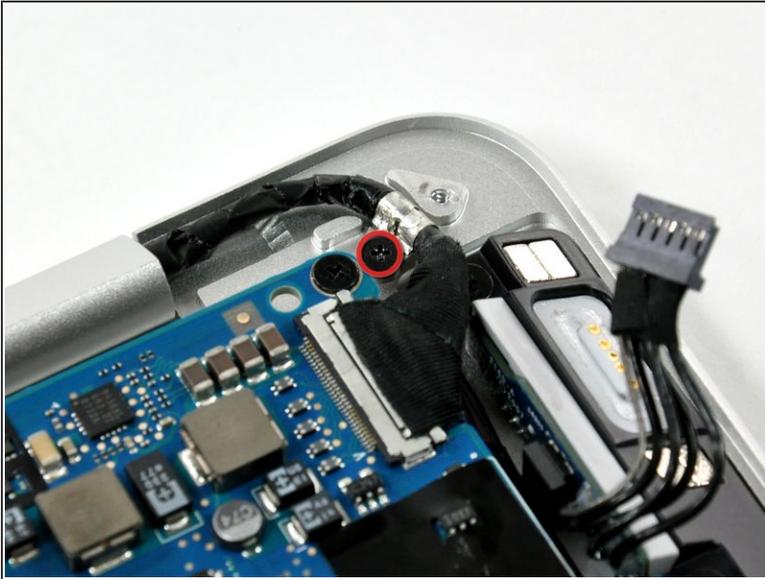
- Utilisez un spudger pour débrancher les connecteurs des nappes AirPort/Bluetooth et du trackpad de la carte mère.

Étape 22



- Débranchez le câble DC-In en tirant son connecteur tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 23



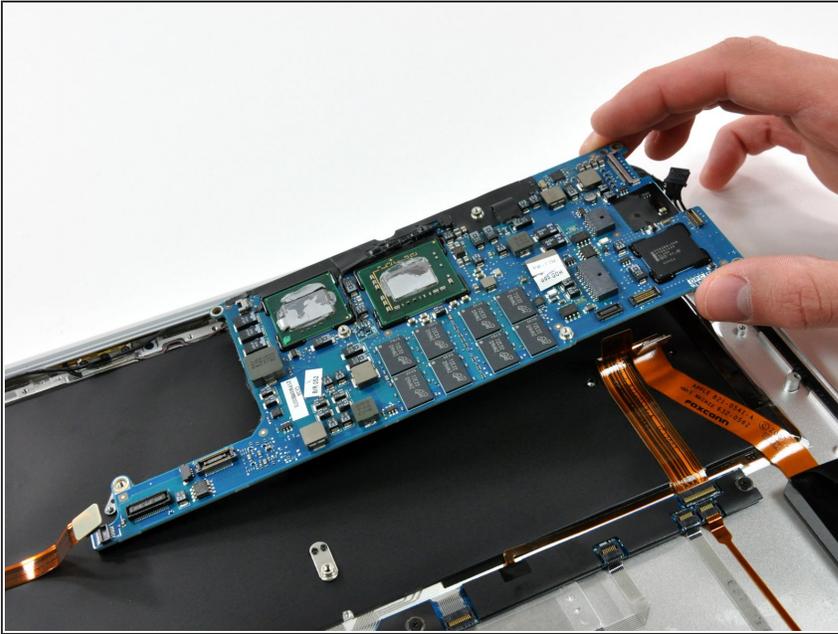
- Retirez la petite vis cruciformes fixant la boucle de masse du câble de données de l'écran au boîtier supérieur.
- Débranchez le câble de données de l'écran en tirant son connecteur tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 24



- Retirez les trois vis cruciformes fixant la carte mère au boîtier supérieur.

Étape 25



- Soulevez la carte mère hors du boîtier supérieur.

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