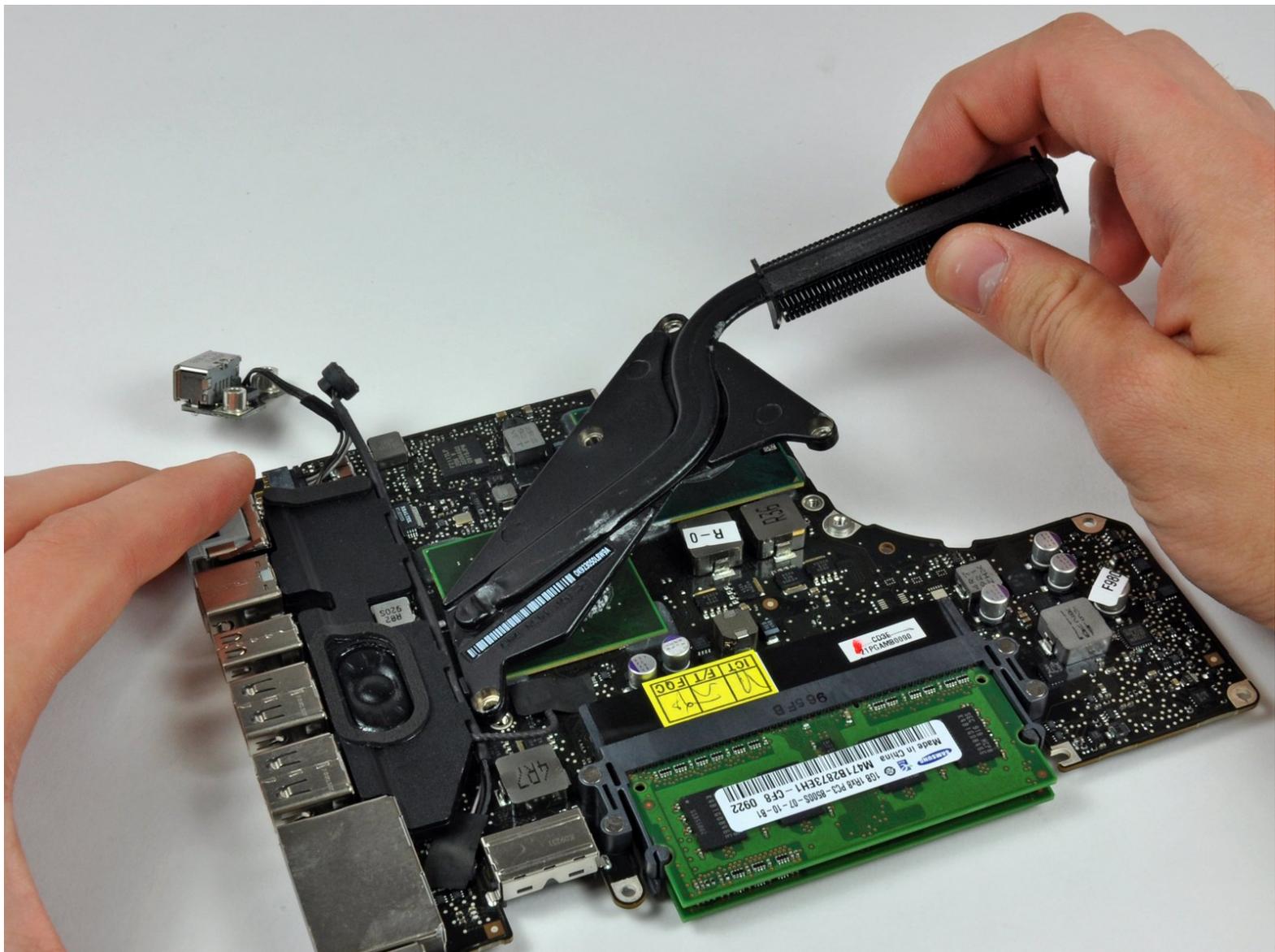




Remplacement du dissipateur thermique du MacBook Pro 13" Unibody mi-2010

Retirez le dissipateur thermique pour appliquer...

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Retirez le dissipateur thermique pour appliquer [produit | IF179-010 | meilleure pâte thermique].



OUTILS:

- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tri-point Y0 Screwdriver](#) (1)



PIÈCES:

- [MacBook Pro 13" Unibody \(Mid 2010\) Heat Sink](#) (1)

Étape 1 — Retirer les vis du boîtier inférieur



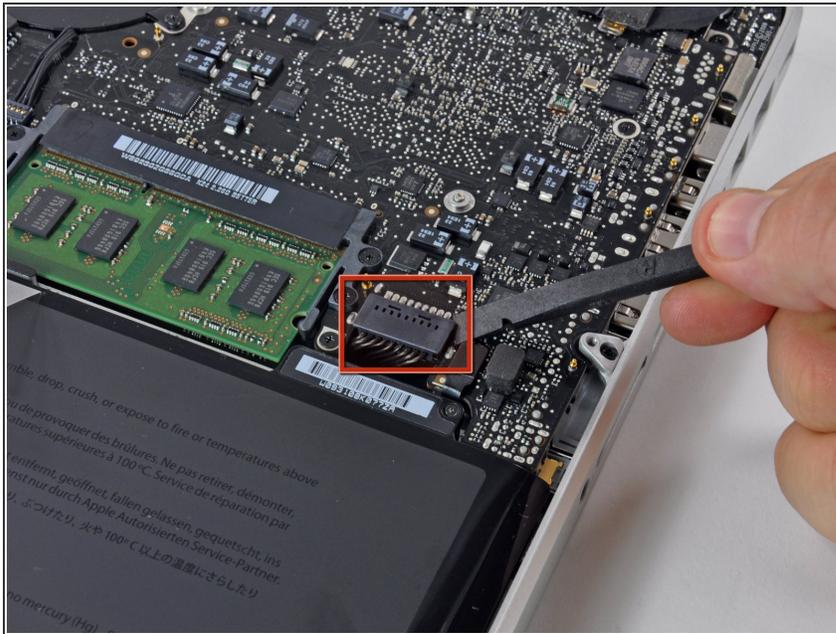
- Retirez les 10 vis suivantes par lesquelles est fixé le boîtier inférieur du MacBook Pro 13" Unibody :
 - Sept vis Phillips 3 mm.
 - Trois vis Phillips 13,5 mm.

Étape 2 — Soulever le boîtier inférieur



- Soulevez légèrement le boîtier inférieur et poussez-le vers l'arrière de l'ordinateur afin de désengager les pattes de fixation.

Étape 3 — Batterie



⚠ À titre de précaution, nous vous conseillons de débrancher le connecteur de la batterie de la carte mère afin d'éviter les décharges électriques.

- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, faites levier sur le connecteur de la batterie pour le débrancher de la prise sur la carte mère.

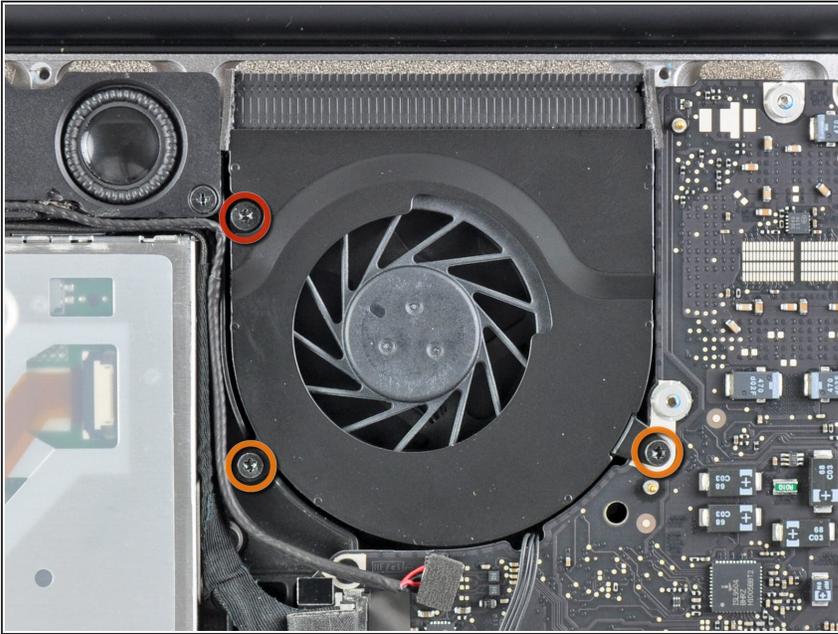
Étape 4 — Ventilateur



- Avec une spatule (spudger), soulevez le connecteur du ventilateur pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
- i** Il est utile de faire pivoter la spatule en dessous des câbles du ventilateur pour débrancher le connecteur.

⚠ La prise et le connecteur du ventilateur sont montrés sur la deuxième et troisième photo. Veillez à ne pas détacher la prise en plastique du ventilateur de la carte mère lors du retrait du connecteur de sa prise. La configuration de la carte mère de votre machine peut différer de celle de la deuxième photo mais la prise du ventilateur est la même.

Étape 5



- Retirez les trois vis suivantes :
 - Une vis Torx T6 de 7 mm
 - Deux vis Torx T6 de 5,4 mm

Étape 6



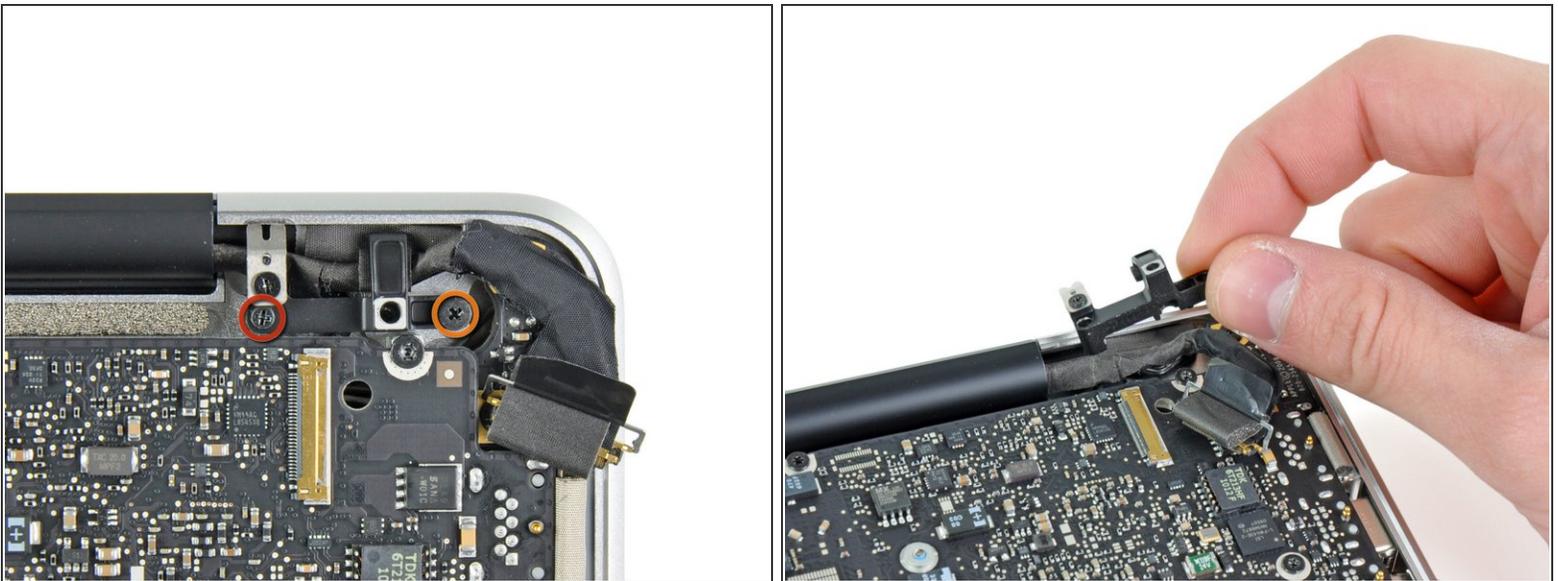
- Ôtez le ventilateur du boîtier supérieur.

Étape 7 — Carte mère



- Saisissez la languette en plastique fixée au dispositif de verrouillage du câble de données de l'écran et pivotez-la vers le côté DC-In (prise d'alimentation) de l'ordinateur.
- Tirez le connecteur du câble de données de l'écran tout droit hors de sa prise.

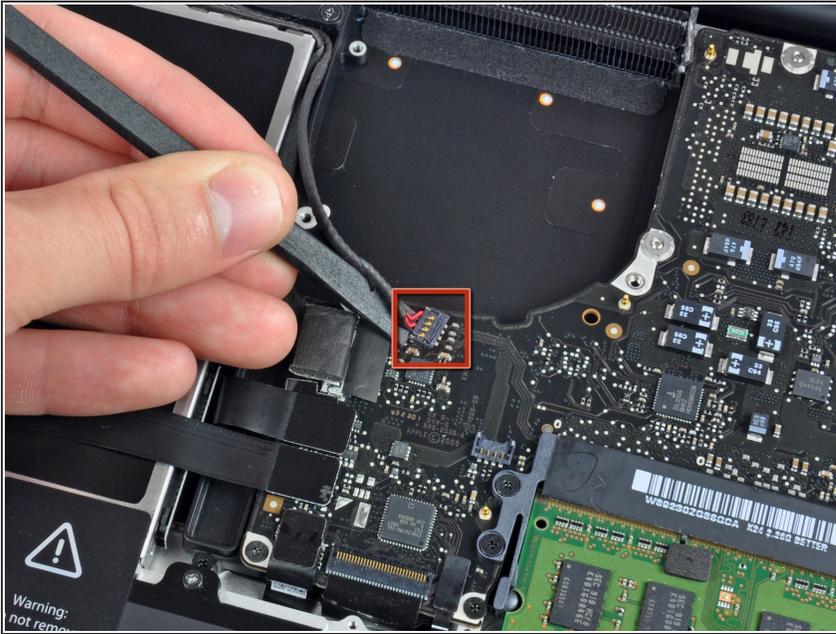
Étape 8



- Dévissez les deux vis suivantes, attachant la fixation du câble de données de l'écran au boîtier supérieur :
 - Une vis cruciforme de 8,6 mm
 - Une vis cruciforme de 5,6 mm
- Ôtez la fixation du câble de données de l'écran du boîtier supérieur.

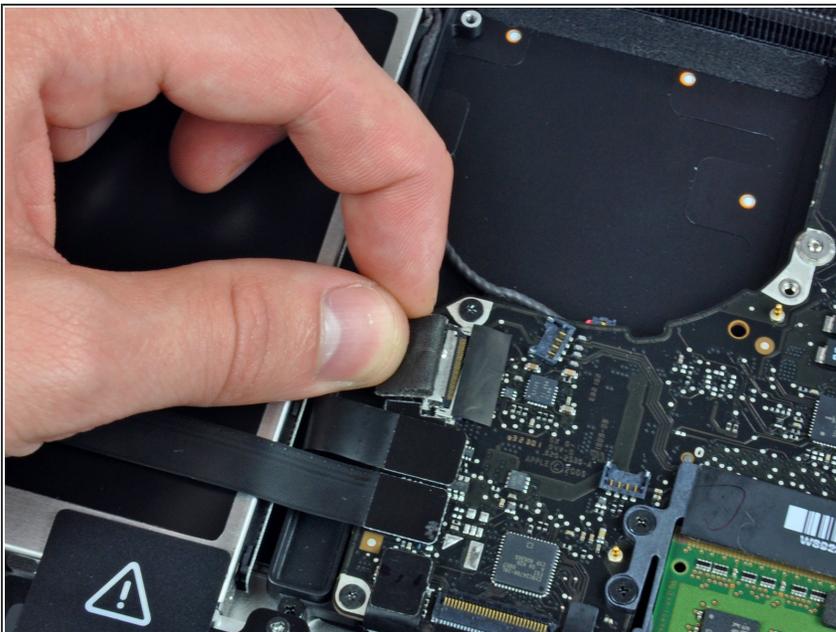
Ce document a été créé le 2023-01-28 09:44:52 AM (MST).

Étape 9



- Avec l'extrémité plate d'une spatule, faites levier sur le connecteur du subwoofer et du haut-parleur droite pour le débrancher de la carte mère.

Étape 10



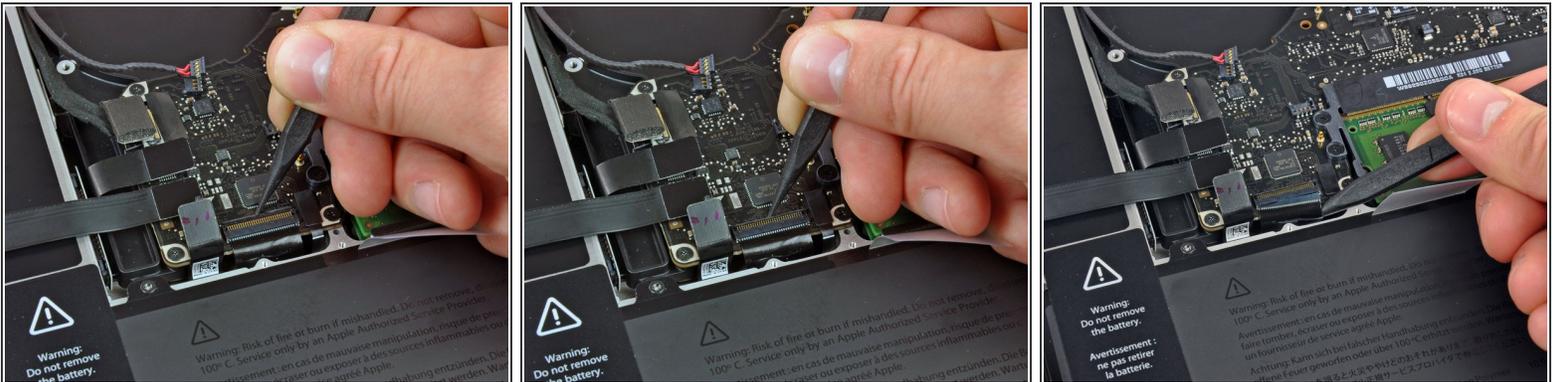
- Tirez le connecteur de la nappe de la caméra vers le lecteur optique pour le déconnecter de la carte mère.
- ⓘ Cette prise métallique se tord facilement. Veillez à aligner le connecteur et sa prise sur la carte mère avant de les réassembler.

Étape 11



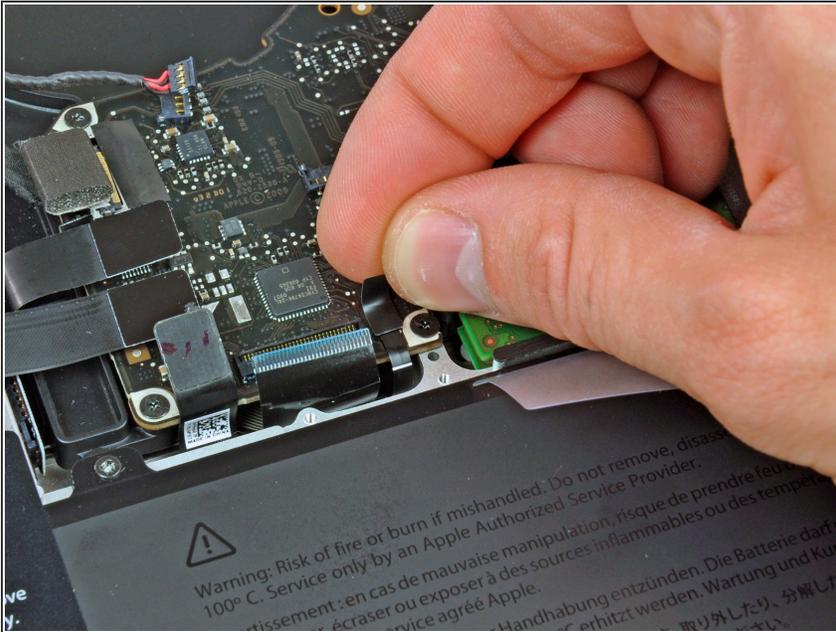
- Avec l'extrémité plate d'une spatule, faites levier sur les connecteurs des nappes du lecteur optique, du disque dur et du pavé tactile pour les débrancher de la carte mère.

Étape 12



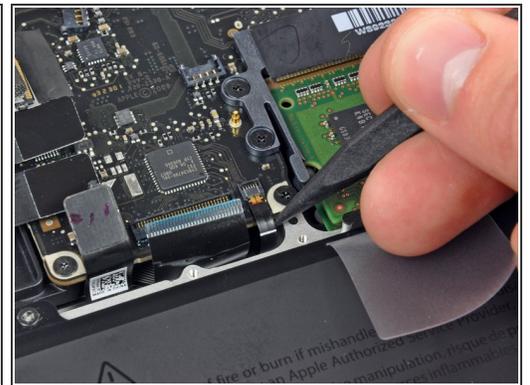
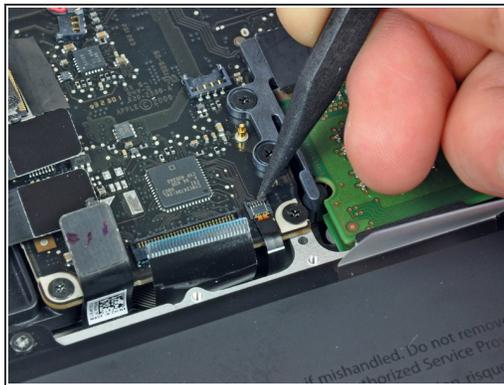
- Avec votre ongle ou la pointe d'une spatule, ouvrez le clapet de retenue de la prise ZIF de la nappe clavier.
- Avec votre spatule, faites glisser la nappe du clavier hors de sa prise.

Étape 13



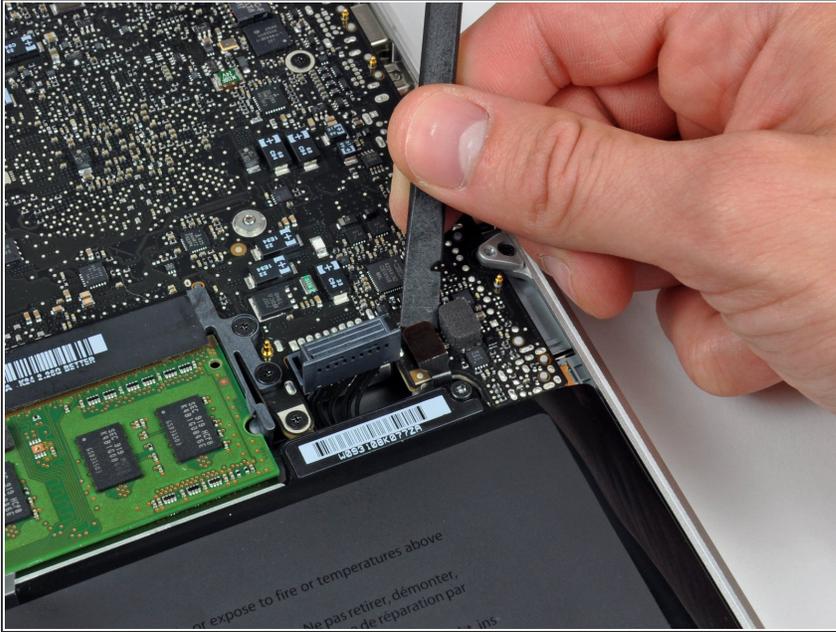
- Décollez le petit morceau de bande adhésive noire sur la prise de la nappe du rétro-éclairage du clavier.

Étape 14



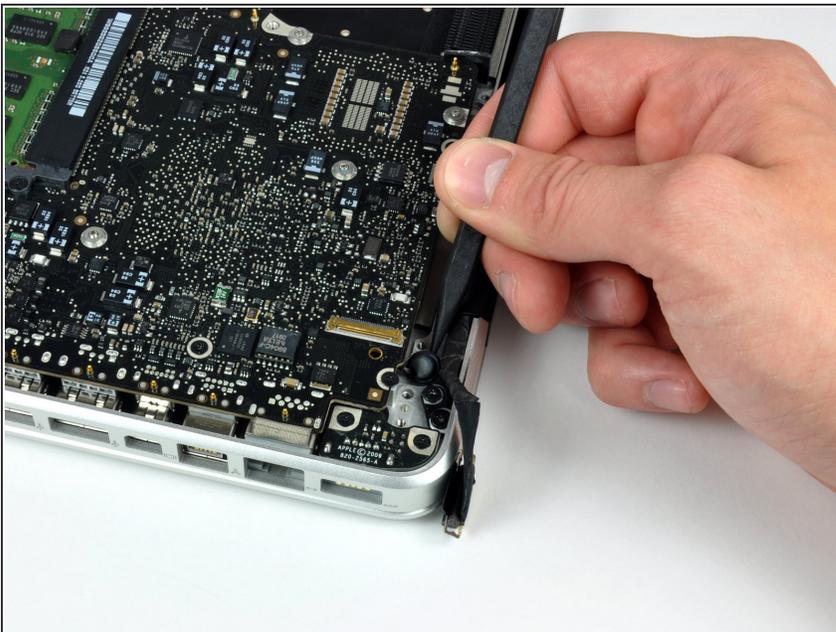
- Avec la pointe d'une spatule, ouvrez le clapet de retenue de la prise ZIF de la nappe du rétro-éclairage du clavier.
- Avec votre spatule, faites glisser la nappe du rétro-éclairage du clavier hors de sa prise.

Étape 15



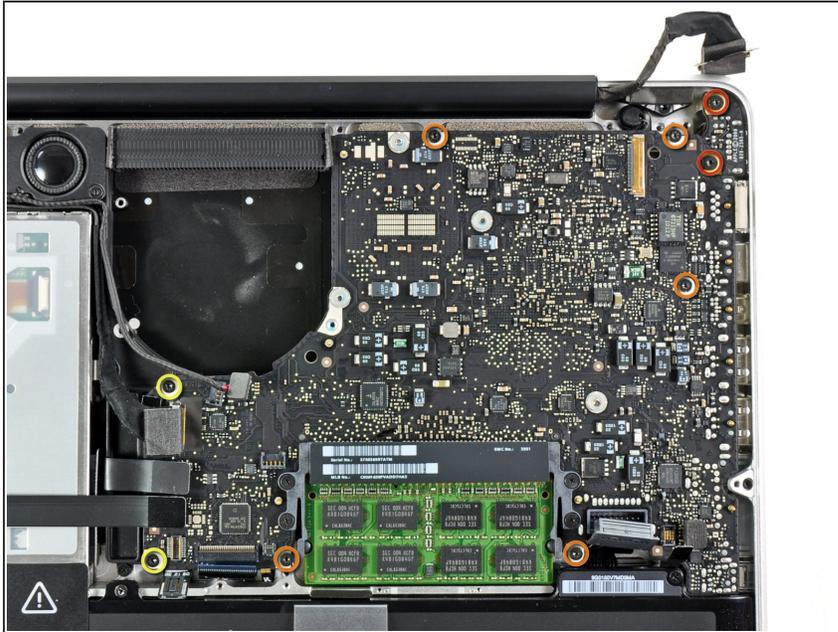
- Avec l'extrémité plate d'une spatule, faites levier sur le connecteur de la nappe du voyant de la batterie pour le débrancher de la carte mère.

Étape 16



- Avec la pointe d'une spatule, décollez le microphone de la bande adhésive le fixant au boîtier supérieur.

Étape 17



- Dévissez les vis suivantes :
 - Deux vis Torx T6 de 7 mm sur la carte de raccordement MagSafe (DC-In)
 - Cinq vis Torx T6 de 3,3 mm
 - Deux vis Torx T6 de 4 mm

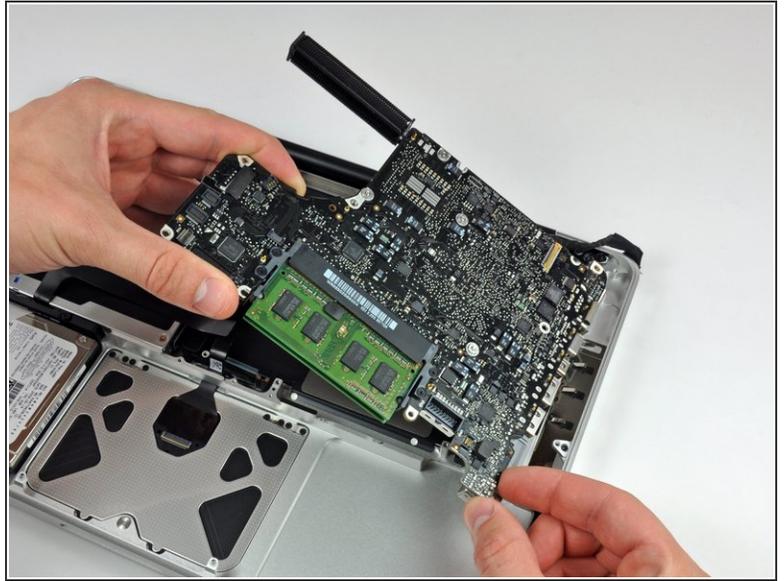
Étape 18



i Il n'est pas absolument nécessaire d'enlever la batterie avant de retirer la carte mère mais cela rend cette étape plus facile et plus sûre. Si vous laissez la batterie à l'intérieur, soyez particulièrement attentif à ne pas heurter la carte mère au boîtier de la batterie à côté du code barres.

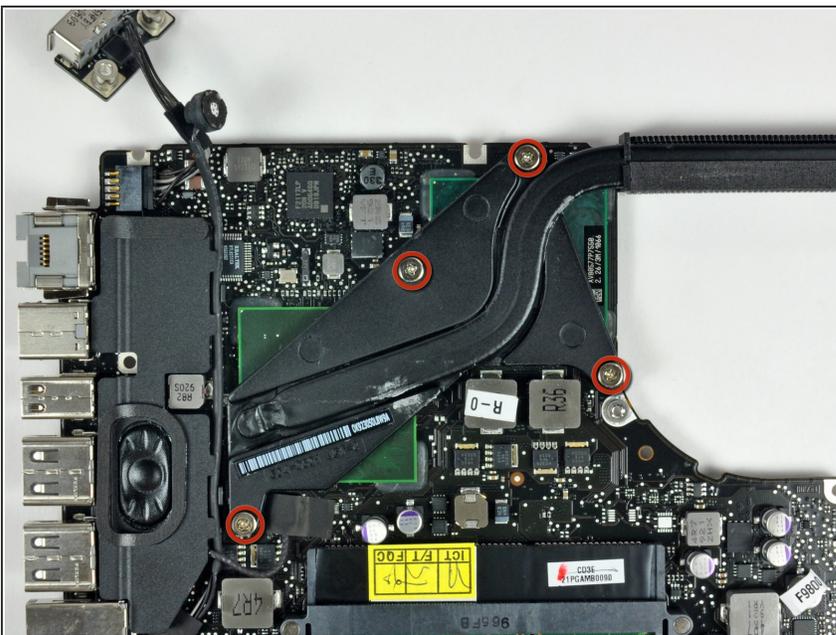
- Dévissez les vis tri-wing suivantes, fixant la batterie au boîtier supérieur :
 - Une vis tri-wing de 5,5 mm
 - Une vis tri-wing de 13,5 mm
- Ôtez la batterie du boîtier supérieur.

Étape 19



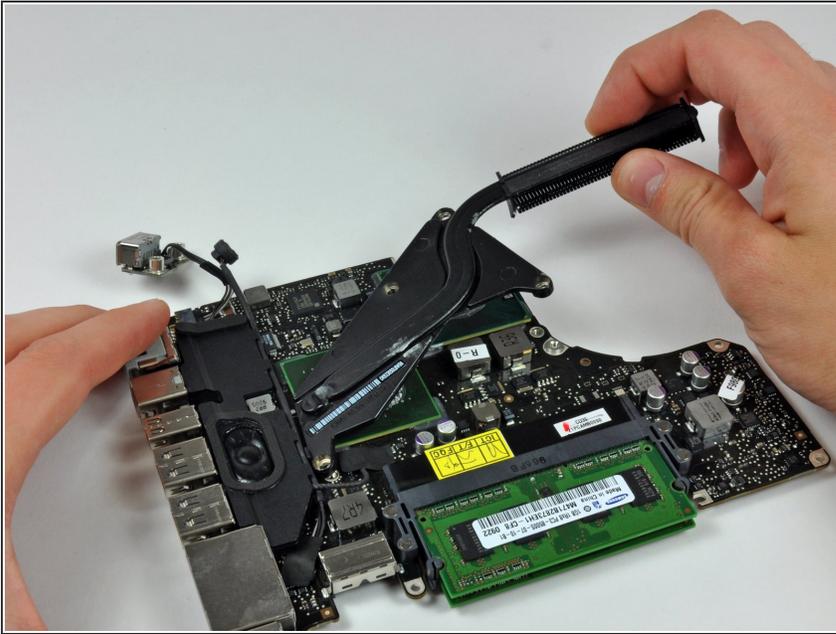
- Saisissez la carte mère par le côté gauche et soulevez-la jusqu'à ce que les ports s'écartent du bord du boîtier supérieur.
- Éloignez la carte mère du bord du boîtier supérieur et retirez-la en évitant que la carte de raccordement MagSafe (DC-In) ne reste accrochée.

Étape 20 — Dissipateur thermique



- Retirez les quatre vis cruciformes de 8,5 mm fixant le dissipateur thermique sur la carte mère.
- ⓘ Un ressort est maintenu sous chacune de ces vis.

Étape 21



- Soulevez doucement le dissipateur thermique de la carte mère.
- ⓘ Lorsque vous remonterez le dissipateur thermique sur la carte mère, assurez-vous d'appliquer une nouvelle couche de pâte thermique. Nous avons un [tutoriel](#) qui permet de remplacer facilement la pâte thermique.

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