



# Remplacement de l'écran complet du MacBook Air 13" mi-2013

Utilisez ce tutoriel pour remplacer l'écran...

Rédigé par: Walter Galan



# INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer l'écran complet.



## OUTILS:

- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



## PIÈCES:

- [MacBook Air 13" \(Mid 2013 to 2017\) Display Assembly](#) (1)

## Étape 1 — Boîtier inférieur



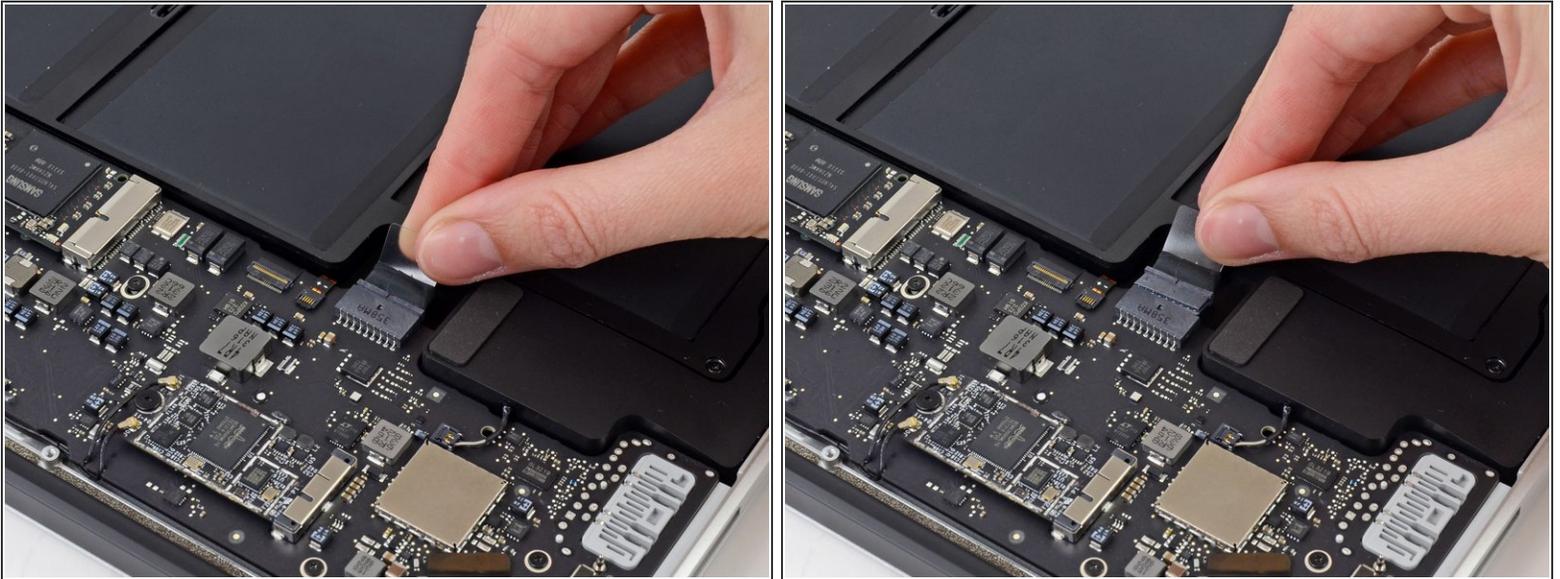
- ❗ Avant de commencer, éteignez votre MacBook. Fermez l'écran et posez-le à l'envers sur une surface souple.
- Utilisez un tournevis [P5 Pentalobe](#) pour retirer les dix vis qui fixent le boîtier inférieur, dont les dimensions sont les suivantes :
  - Deux vis de 9 mm
  - Huit vis de 2,6 mm

## Étape 2



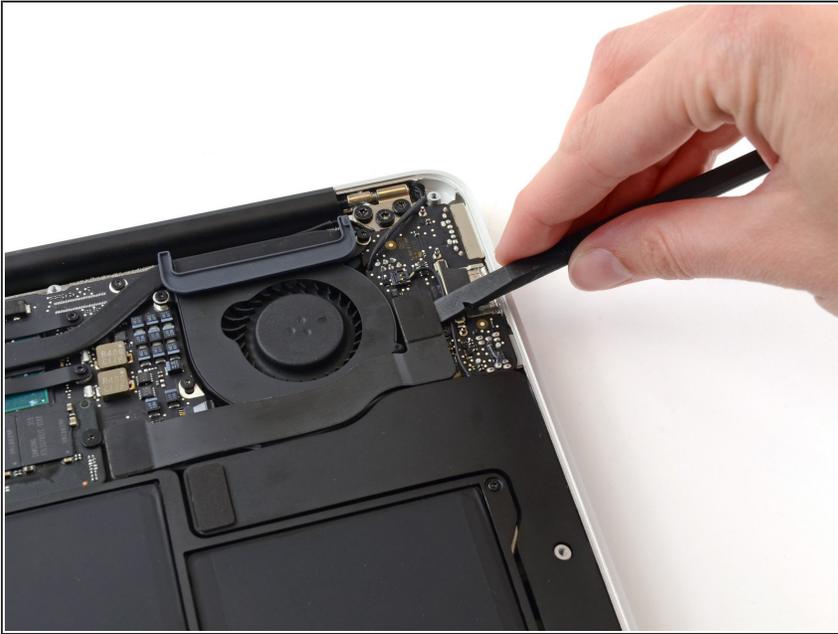
- Mettez vos doigts entre l'écran et le boîtier inférieur et tirez vers le haut pour détacher le boîtier inférieur.
- Enlevez la partie inférieure et mettez-la de côté.

### Étape 3 — Connecteur de batterie



- i** 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.

## Étape 4 — Nappe de la carte E/S



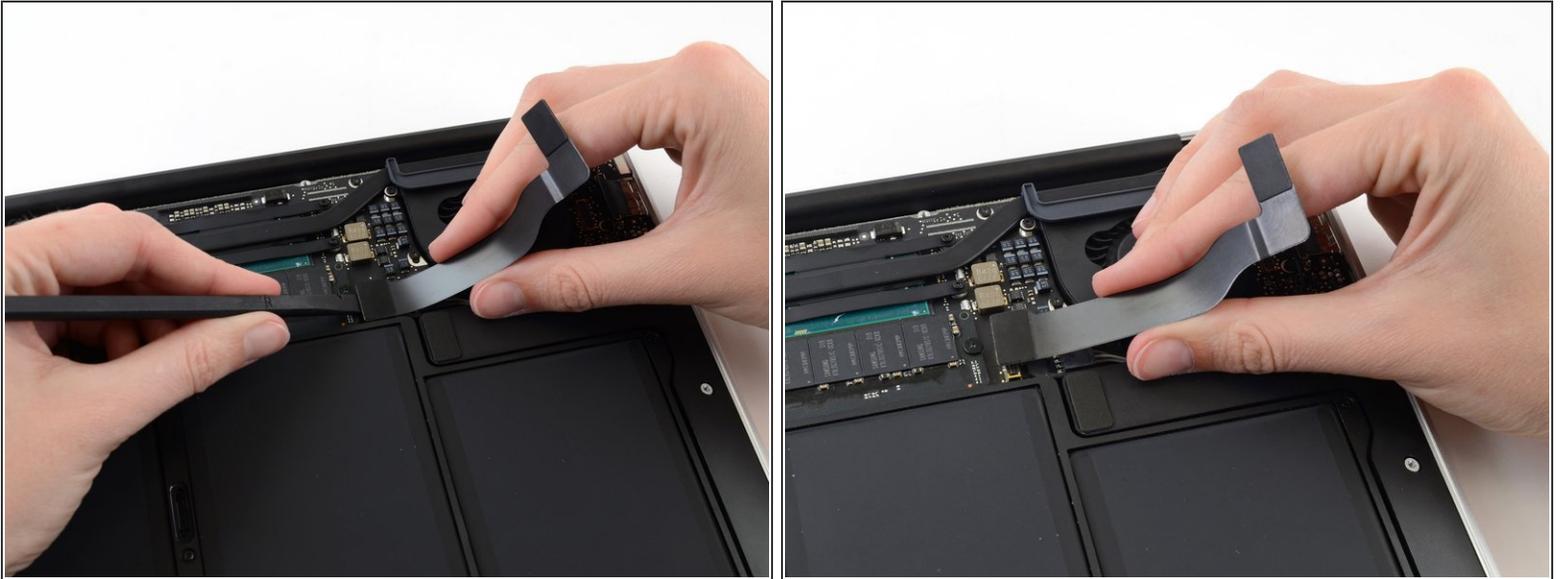
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour tirer le connecteur de la nappe de la carte E/S hors de sa prise sur la carte E/S.

## 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.

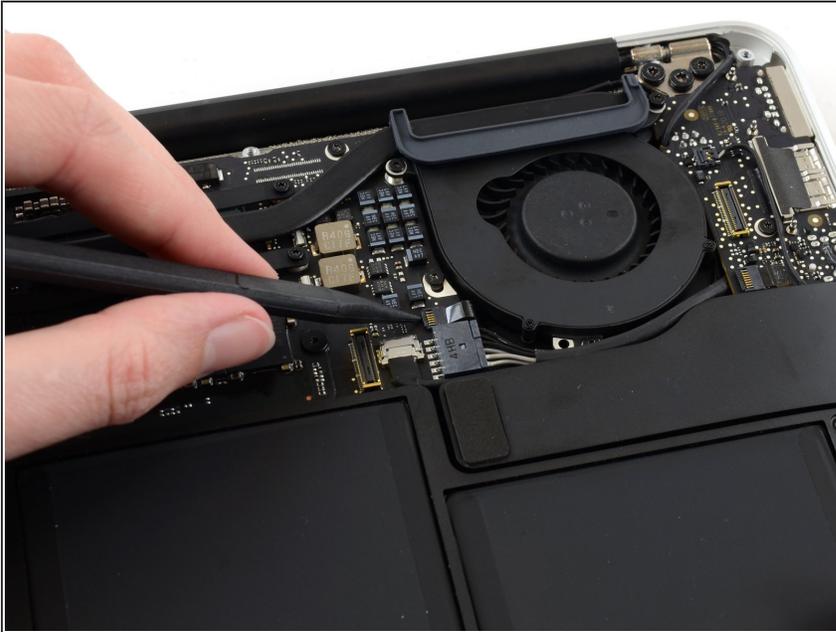
## Étape 6



**⚠** 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.

## 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



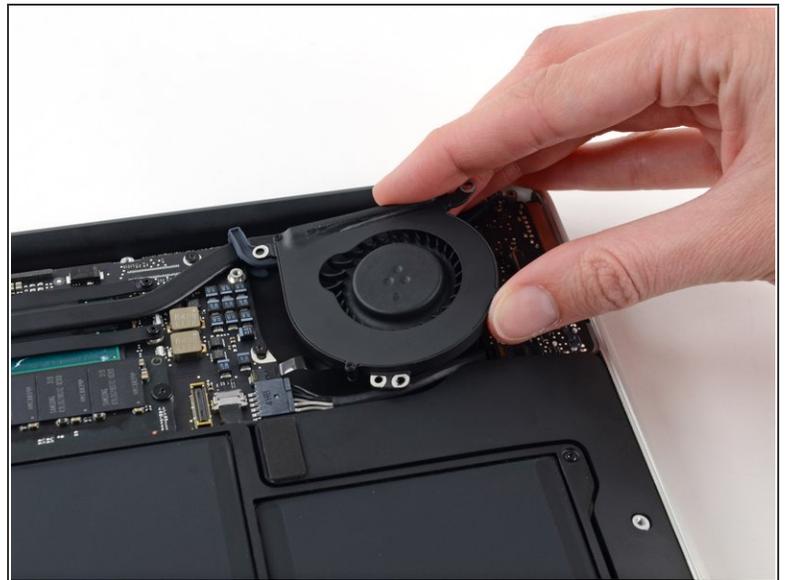
- Décollez le joint en caoutchouc de l'adhésif sur le dessus du ventilateur.

## 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



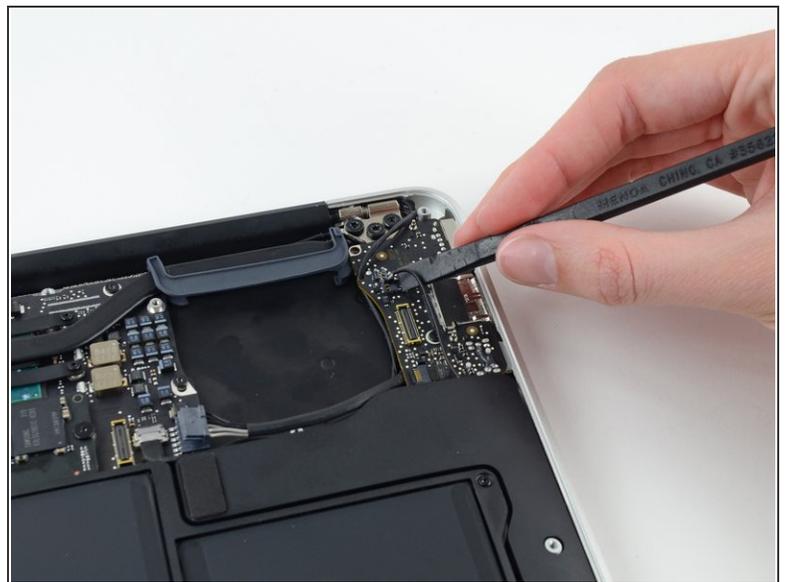
- Soulevez le ventilateur du côté de la carte E/S et tirez-le du boîtier supérieur.
- Le retrait du ventilateur déconnecte également la nappe du ventilateur. Veillez à ne pas la déchirer.

## 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.

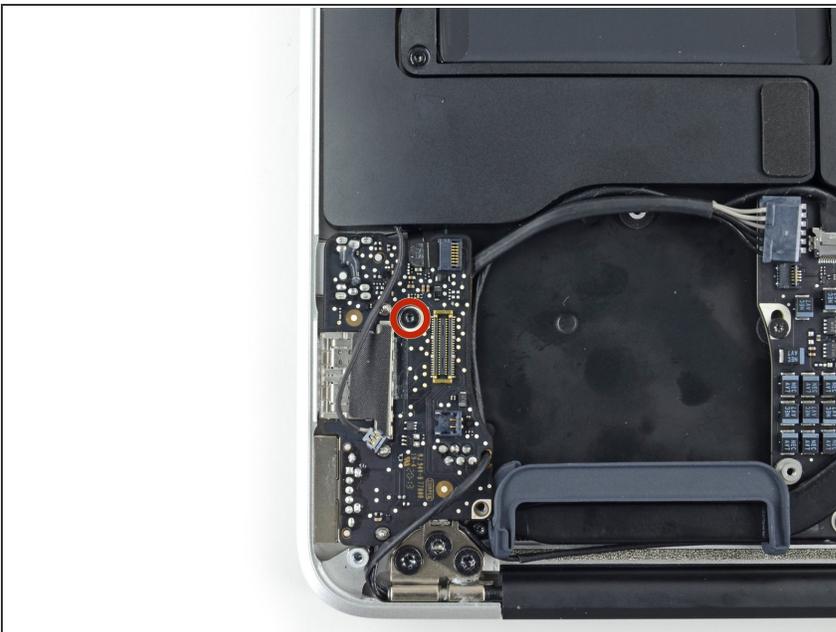
## Étape 13



- 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.

## Étape 15



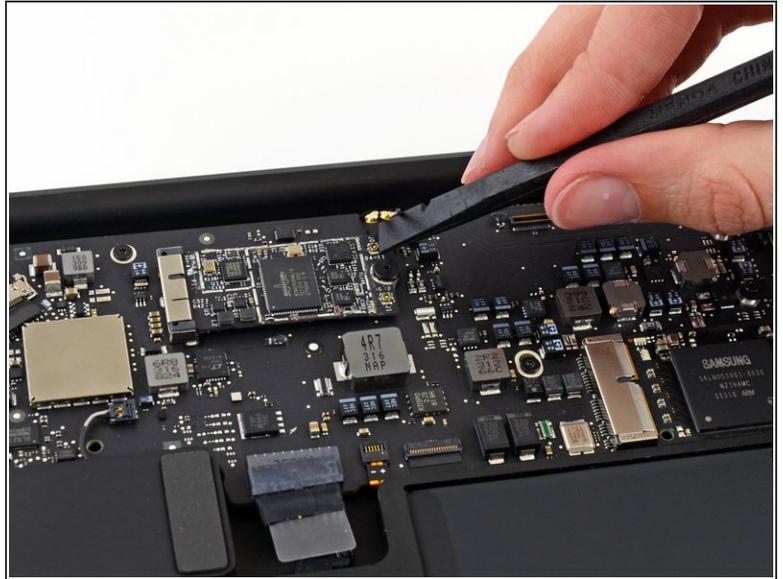
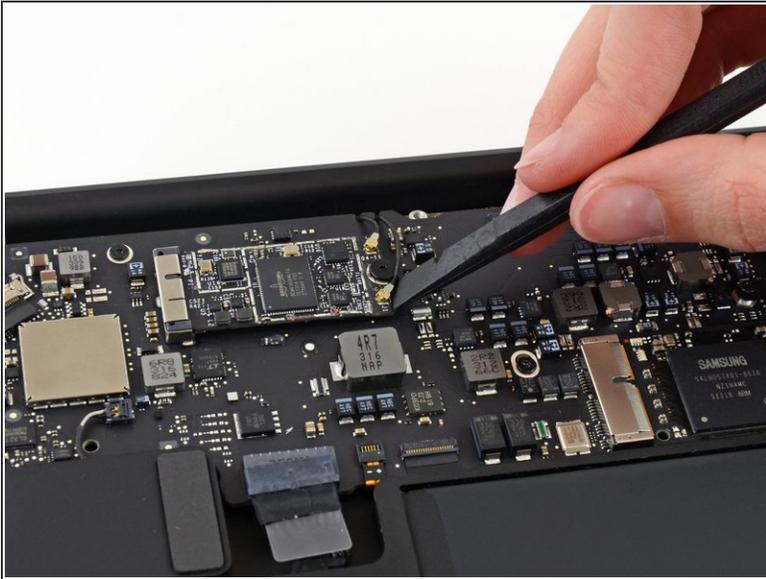
- Retirez délicatement le câble de la caméra de son entaille sur la carte E/S et poussez-la de côté avec la pointe d'un spudger.

## Étape 16



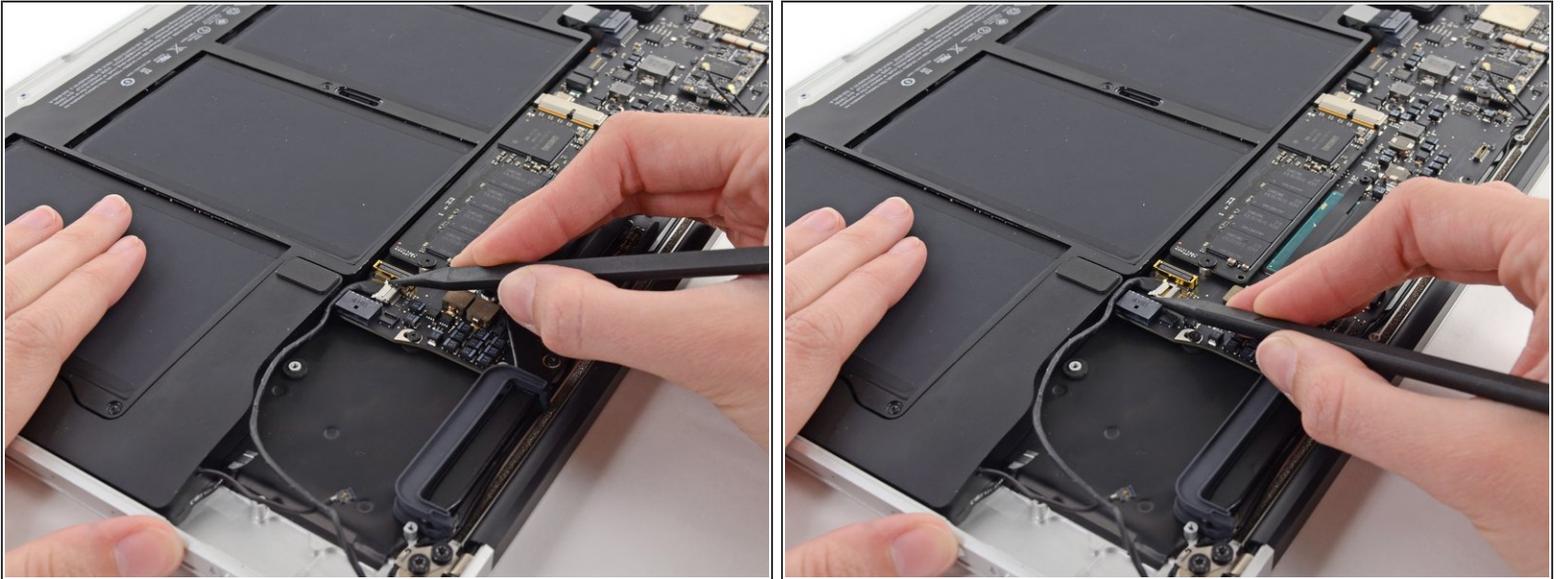
- Soulevez la carte E/S du côté de la carte mère et retirez-la du boîtier supérieur.
- Le retrait de la carte E/S déconnecte également la nappe du microphone. Veillez à ne pas la déchirer.

## Étape 17 — Écran complet



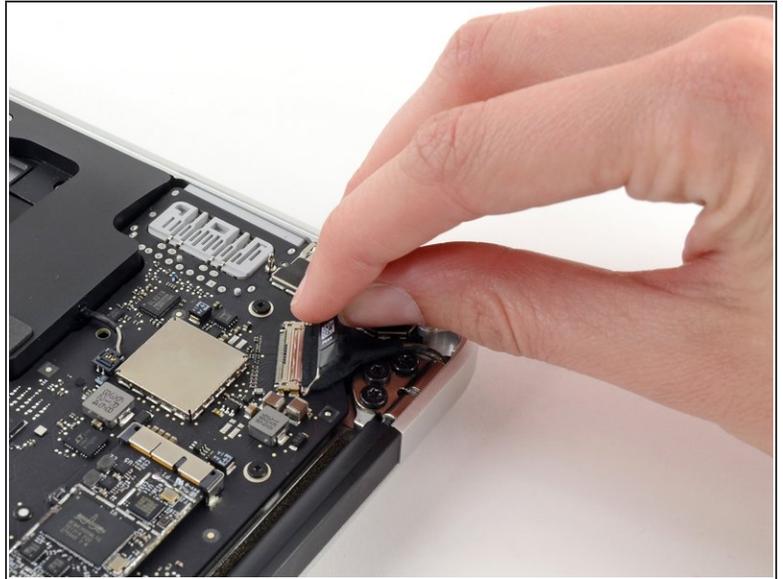
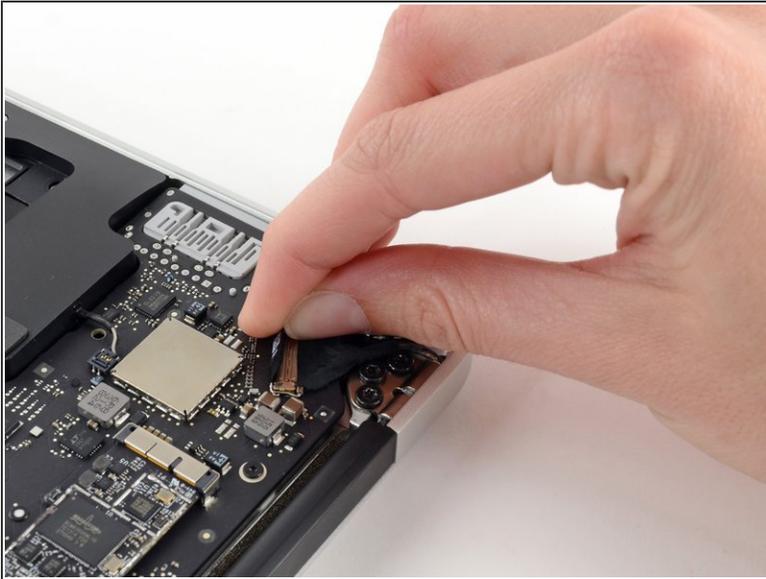
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour faire levier sur chacun des connecteurs d'antenne et les retirer de leur prise sur la carte AirPort/Bluetooth.

## Étape 18



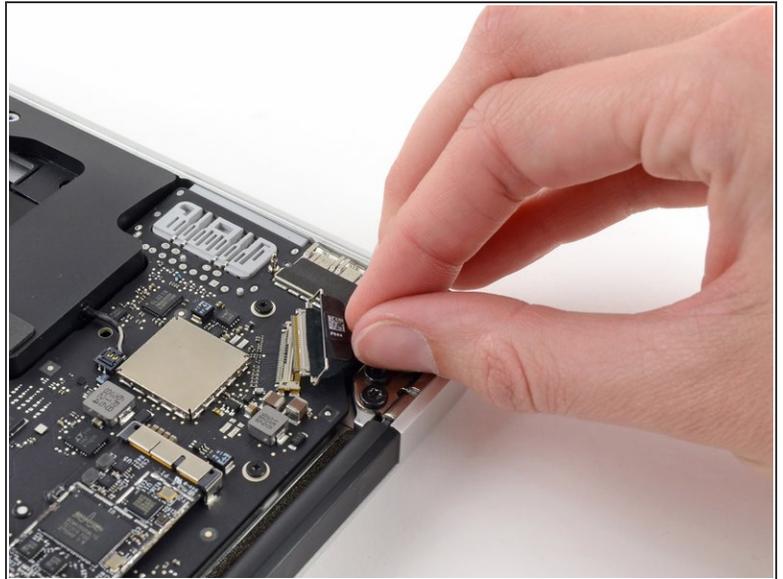
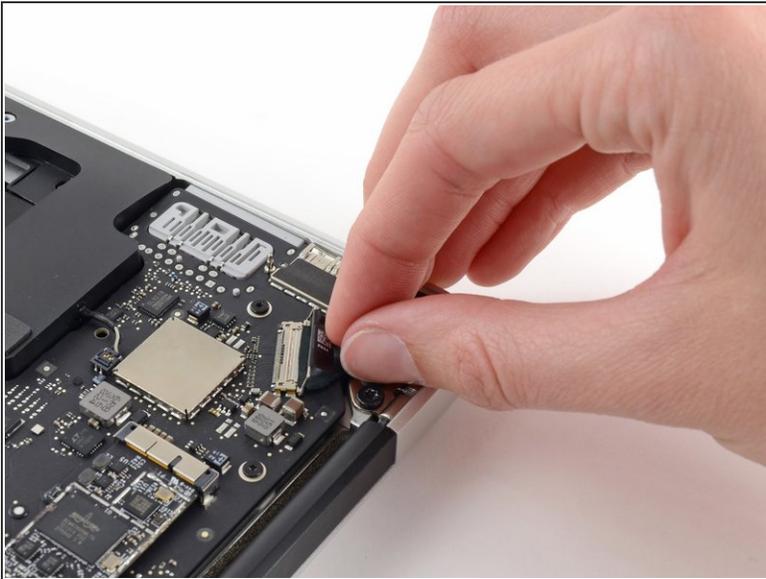
- Débranchez le connecteur du câble de la caméra avec la pointe d'un spudger.
  - ⓘ Poussez d'abord sur un côté du connecteur, puis de l'autre côté pour le faire soigneusement "sortir" de sa prise.
  - Tirez sur le câble de la caméra parallèlement à la surface de la carte E/S, vers le bord avant de l'Air, pour le débrancher de sa prise.
- ⚠ Ne soulevez pas ce câble lorsque vous le débranchez, vous risqueriez d'arracher sa prise de la carte mère.**

## Étape 19



- Tirez sur la languette en plastique du connecteur du câble de données de l'écran pour le déverrouiller.

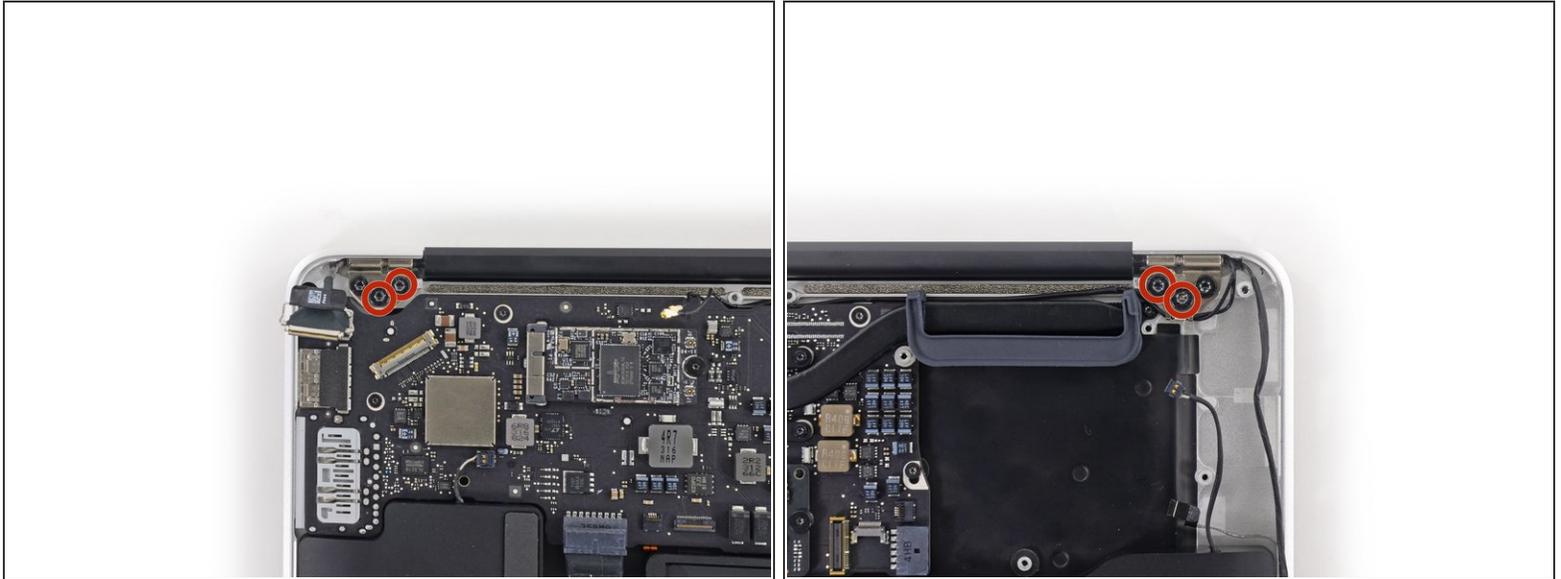
## Étape 20



- Tirez le connecteur du câble de données de l'écran tout droit hors de sa prise.

**⚠** Veillez à tirer sur le connecteur parallèlement à la surface de la carte mère, **ne le soulevez pas vers le haut.**

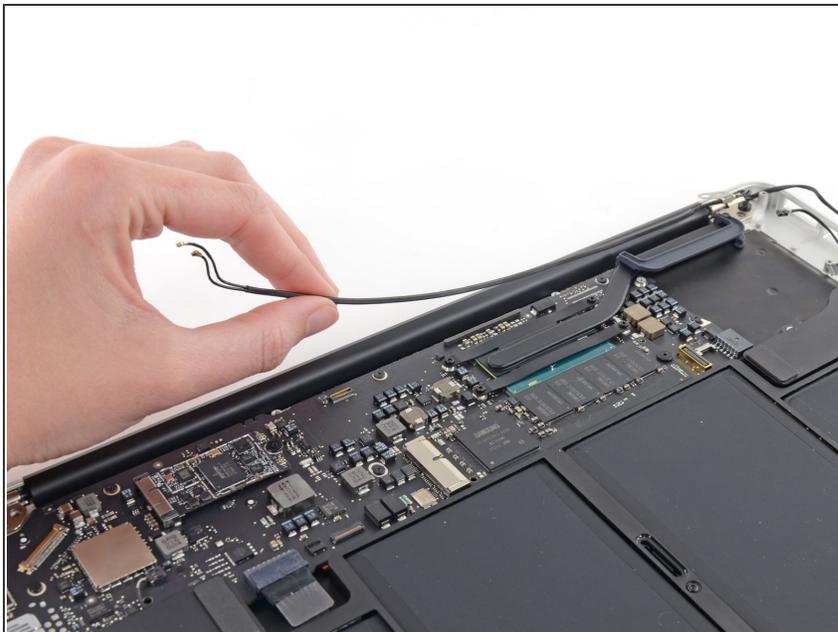
## Étape 21



- Retirez les quatre vis intérieures Torx T8 de 4,9 mm (deux de chaque côté), fixant les charnières droite et gauche de l'écran au boîtier supérieur.

**i** Laisser les vis extérieures en place pour l'instant facilitera le démontage.

## Étape 22



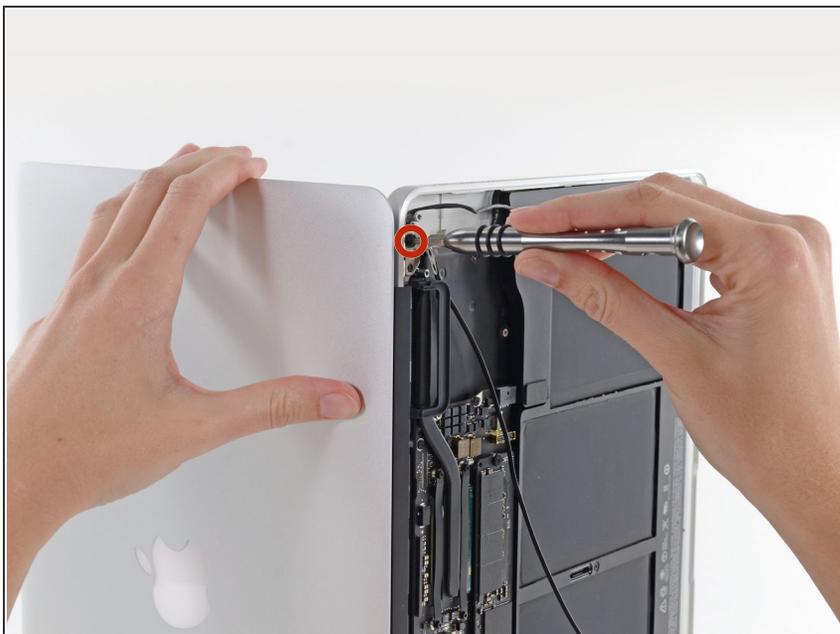
- Dégagez délicatement les câbles d'antenne de la rainure du boîtier supérieur.

## Étape 23



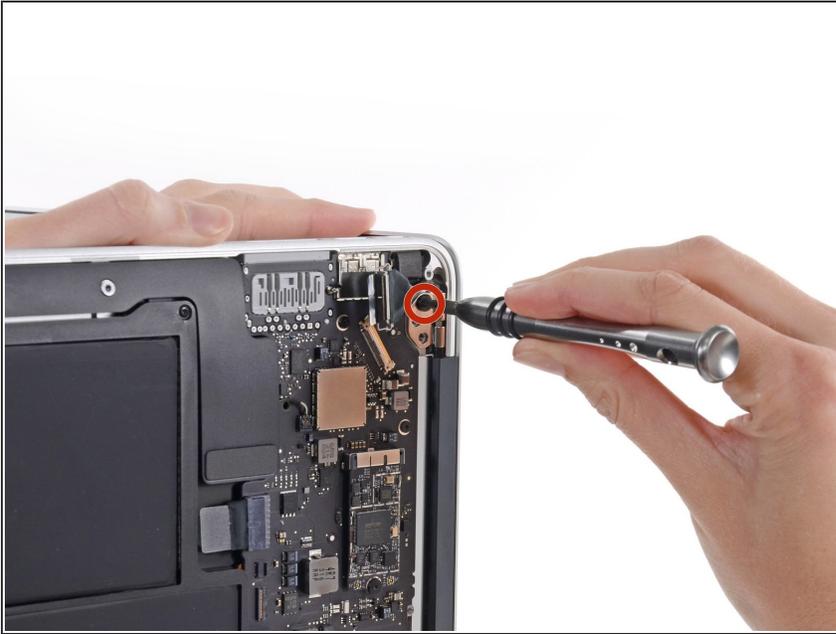
- ❗ Ouvrez l'écran de manière à ce qu'il soit perpendiculaire au boîtier supérieur et posez l'ordinateur sur une table comme indiqué.

## Étape 24



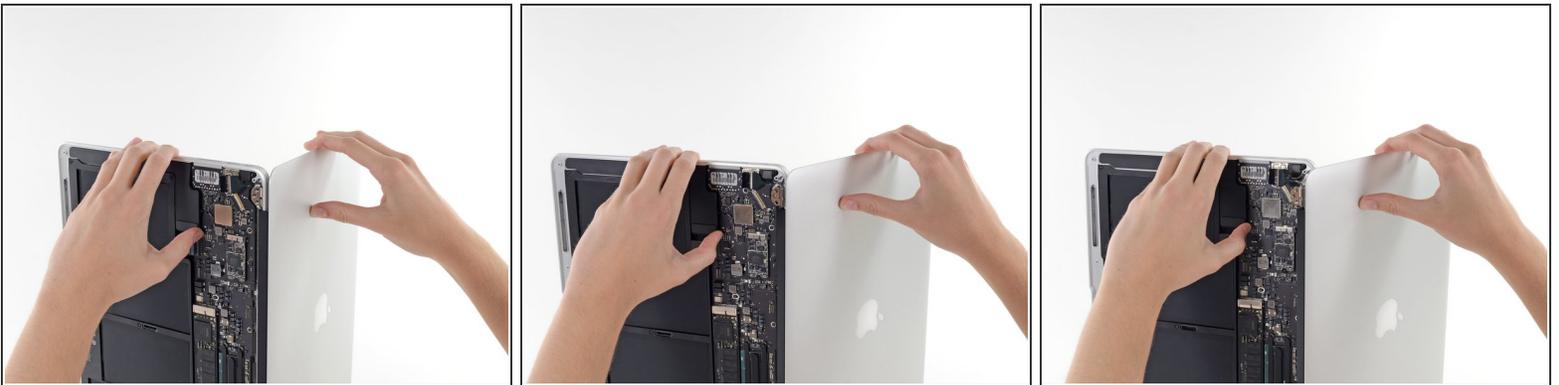
- Tout en maintenant l'Air stable, retirez la dernière vis Torx T8 de 4,9 mm du support gauche de l'écran.

## Étape 25



- ✦ Retournez l'ordinateur afin d'accéder facilement à la vis droite de l'écran.
- ⓘ Avant de retirer la dernière vis de l'écran, veillez à maintenir l'écran et le boîtier supérieur de votre autre main. Les composants risqueraient de tomber sur la table, causant des dommages potentiellement coûteux.
- Retirez la dernière vis Torx T8 de 4,9 mm fixant l'écran au boîtier supérieur.

## Étape 26



- Ouvrez légèrement l'Air pour que les charnières aient la place de glisser hors de leurs encoches.
- Poussez légèrement le boîtier extérieur vers l'ensemble écran, puis retirez-le des charnières.
- Une fois que les deux charnières de l'écran ont été retirées du boîtier supérieur, ôtez l'écran et mettez-le de côté.

## Étape 27



- ☞ Lors du remontage, utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour réinsérer l'antenne Wi-Fi/Bluetooth dans sa rainure.

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