



Remplacement du ventilateur du MacBook Air 13" début 2015

Utilisez ce tutoriel pour remplacer le...

Rédigé par: iRobot



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer le ventilateur bruyant d'un MacBook Air 13" début 2015 ou simplement l'enlever pour le nettoyer.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=hR1X0EErg6Q>]



OUTILS:

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



PIÈCES:

- [MacBook Air 13" \(Late 2010 to 2017\) Fan](#) (1)

Étape 1 — Boîtier inférieur



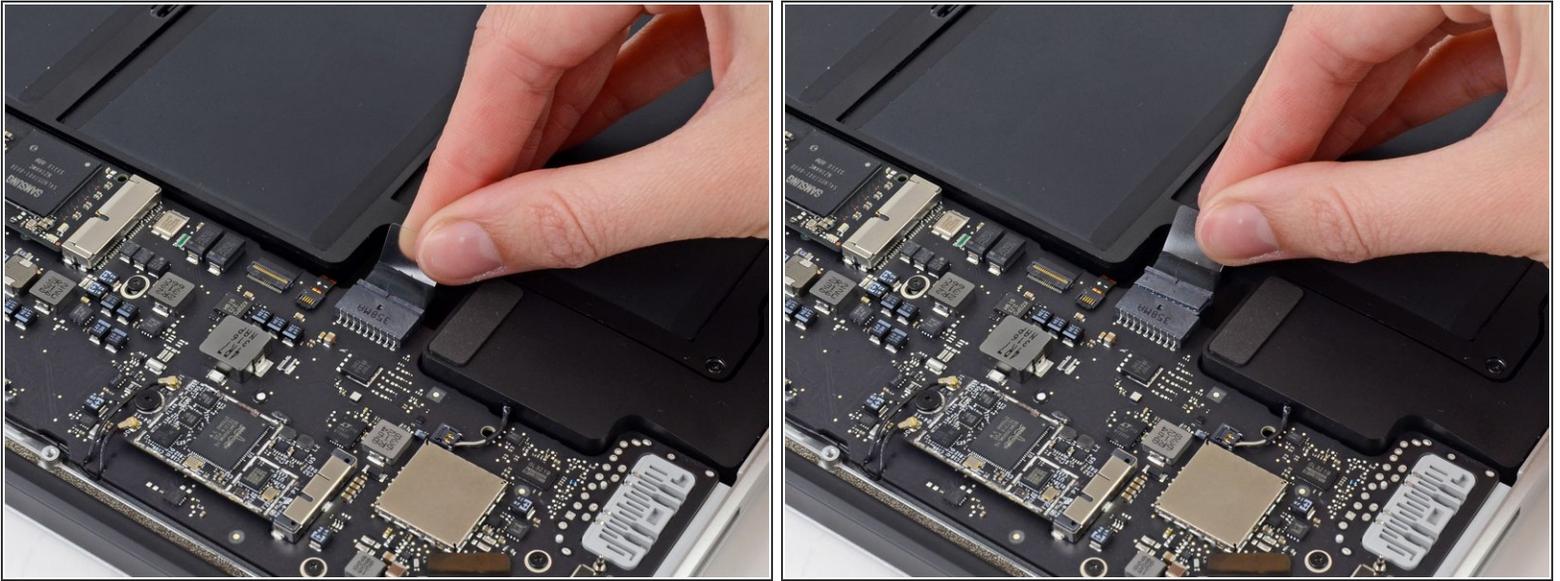
- ⓘ Avant de commencer, éteignez votre MacBook. Fermez l'écran et posez-le à l'envers sur une surface souple.
- Utilisez un tournevis [P5 Pentalobe](#) pour retirer les dix vis qui fixent le boîtier inférieur, dont les dimensions sont les suivantes :
 - Deux vis de 9 mm
 - Huit vis de 2,6 mm

Étape 2



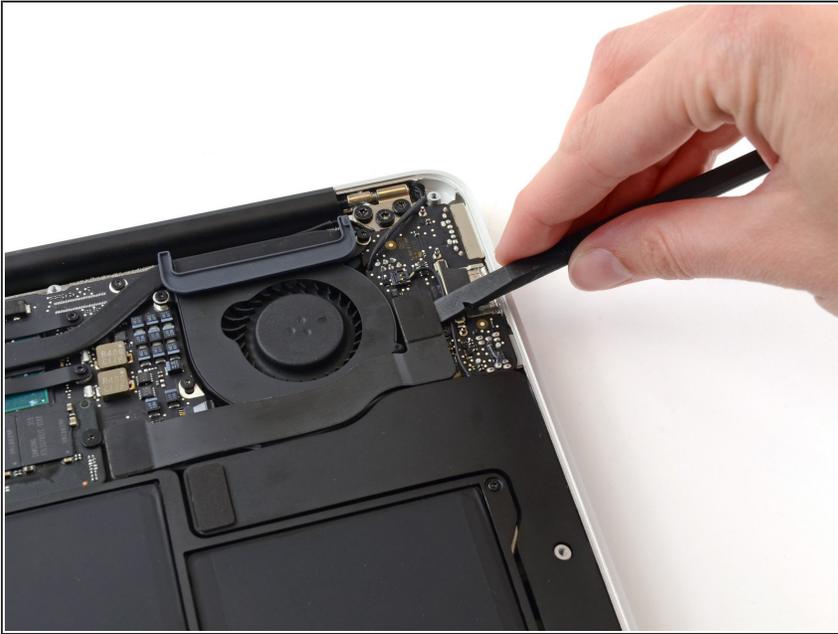
- Mettez vos doigts entre l'écran et le boîtier inférieur et tirez vers le haut pour détacher le boîtier inférieur.
- Enlevez la partie inférieure et mettez-la de côté.

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 transparente 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



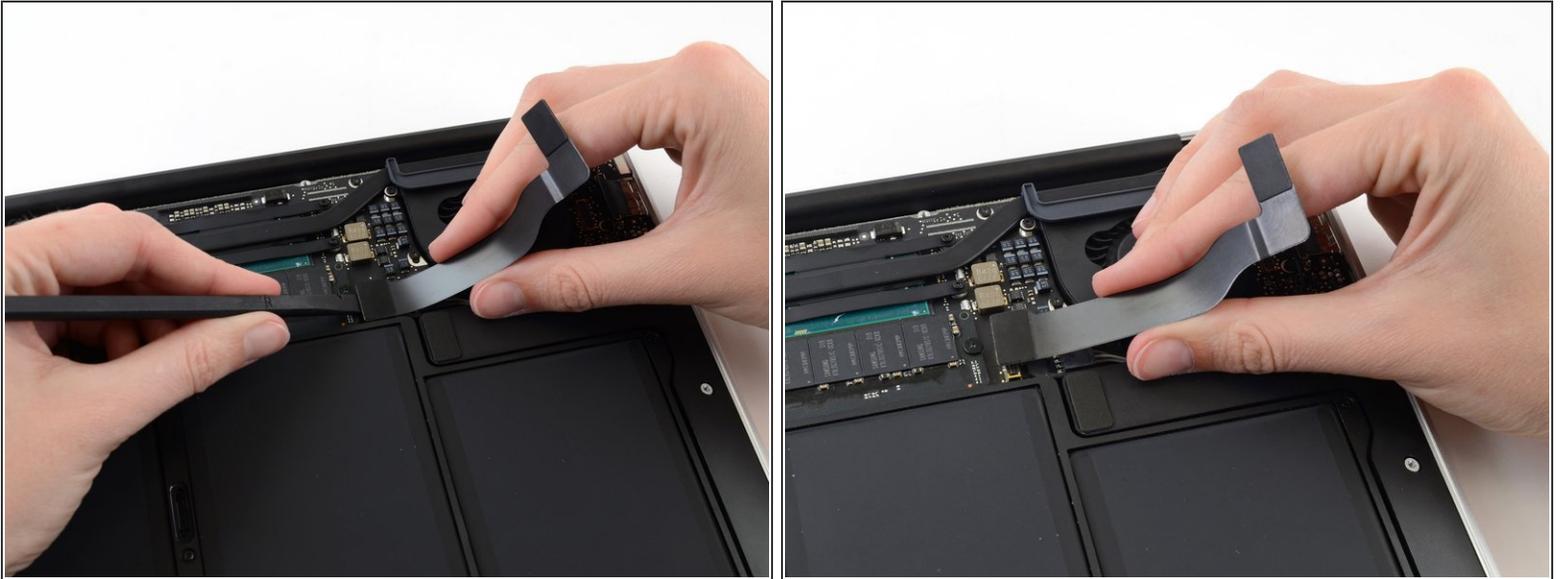
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour tirer le connecteur de la nappe de la carte E/S hors de sa prise sur la carte E/S.

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.

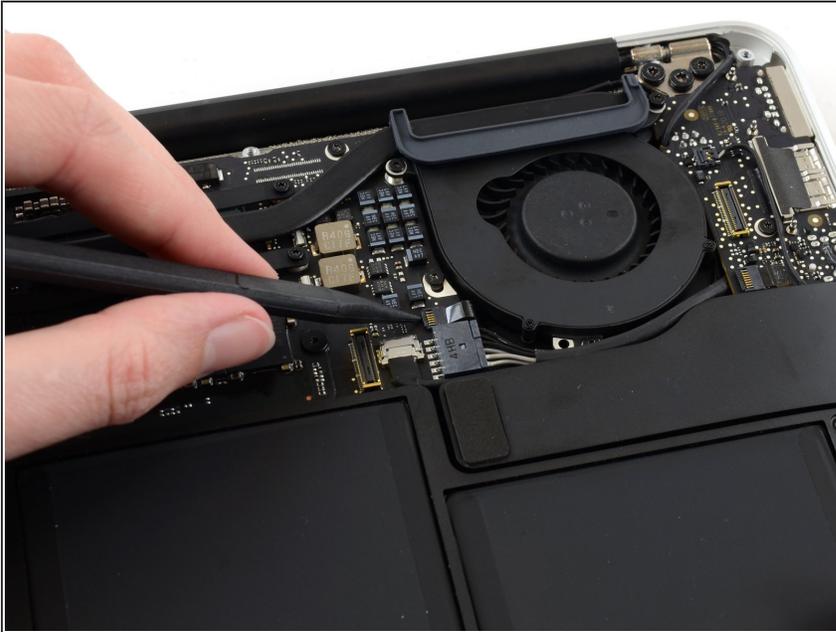
Étape 6



⚠ 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 de la nappe du ventilateur.

⚠ Assurez-vous de travailler 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 supérieur :
 - Une vis Torx T5 de 5,2 mm
 - Une vis Torx T5 de 3,3 mm
 - Une vis Torx T5 de 4,4 mm à courte tête

Étape 10



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

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

Amenez vos déchets électroniques à un [recycleur certifié](#).

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Essayez un [diagnostic de base](#) ou demandez de l'aide à notre [Forum](#).