# Remplacement de la carte E/S du MacBook Air 13" mi-2011

Avec ce tutoriel, remplacez la carte E/S de...

Rédigé par: Andrew Bookholt

Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2022-12-24 03:55:49 AM (MST).

## INTRODUCTION

Avec ce tutoriel, remplacez la carte E/S de votre MacBook Air, qui inclut les ports de la prise d'alimentation MagSafe, USB et Audio.

### OUTILS:

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

### PIÈCES:

- MacBook Air 13" (Mid 2011) I/O Board (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

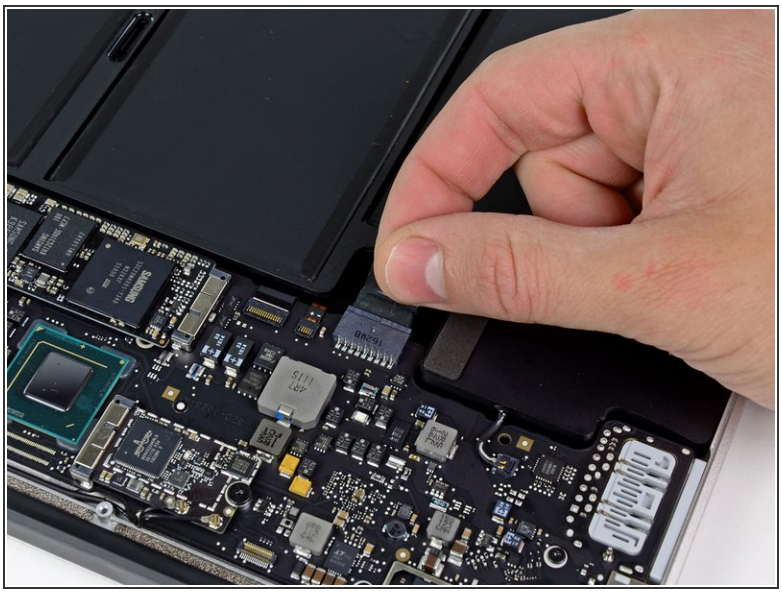
## Étape 2

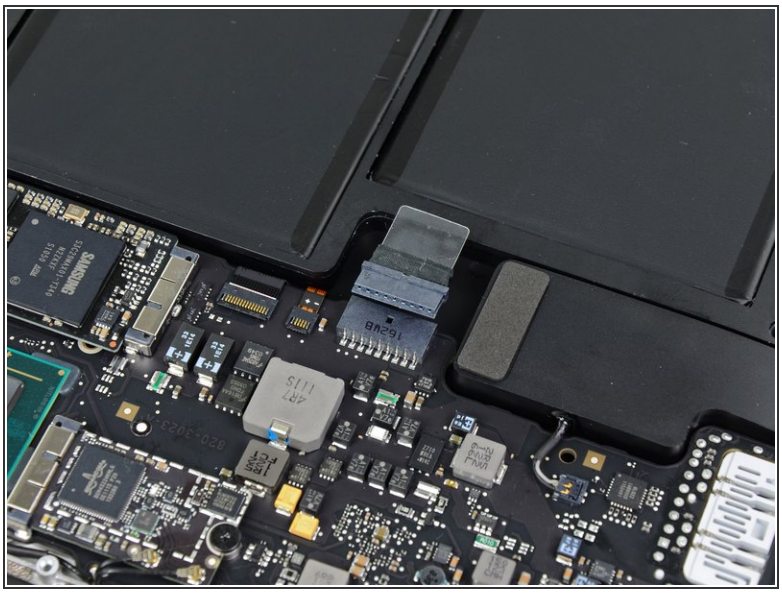
- Mettez vos doigts entre l'écran et le boîtier inférieur et tirez vers le haut pour détacher le boîtier inférieur.
- Enlevez la partie inférieure et mettez-la de côté.



© iFixit — CC BY-NC-SA 

## Étape 3 — Connecteur de batterie





Afin d'éviter un choc ou une décharge accidentelle, prenez la précaution de déconnecter le connecteur de batterie de la carte mère.

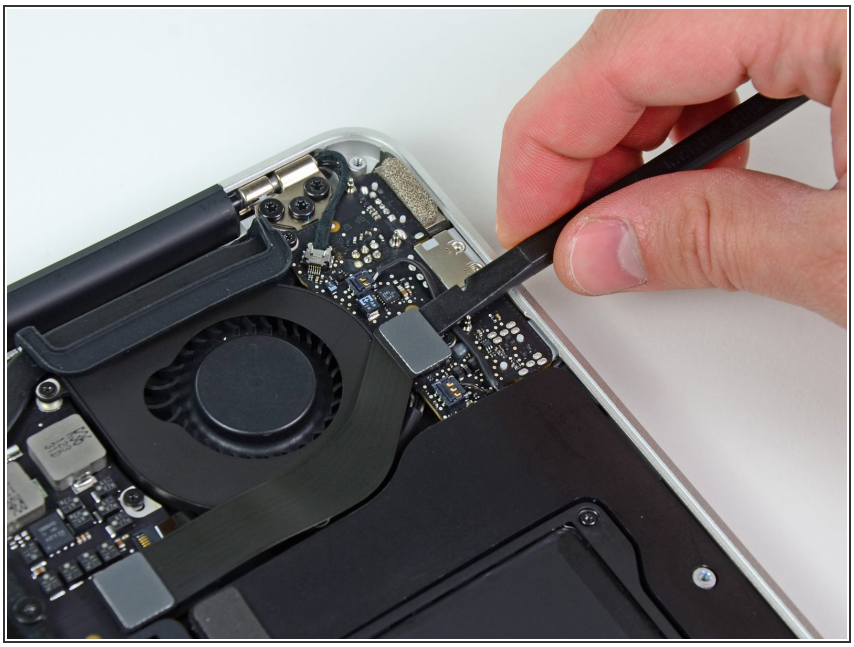
- Saisissez la languette en plastique transparent attachée au connecteur de la batterie, et tirez-la vers l'avant du MacBook Air pour déconnecter la batterie de la carte mère.

Veillez à tirer le connecteur verticalement vers la batterie, et non pas vers le haut. Vous risqueriez d'endommager la prise sur la carte mère.



© iFixit — CC BY-NC-SA 

## Étape 4 — Nappe de la carte E/S (I/O Board)



- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), soulevez 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 du haut du ventilateur.


© iFixit — CC BY-NC-SA

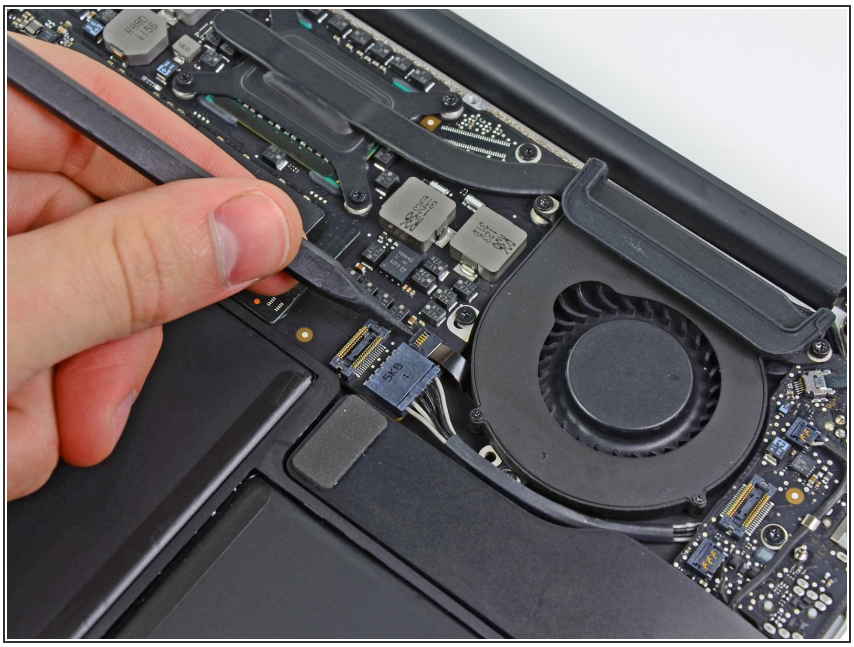
## Étape 6

⚠ Le connecteur suivant a une prise particulièrement profonde. Faites attention en le déconnectant.

- Pendant que vous soulevez doucement la nappe de la carte E/S en prenant prise près de la connexion à la carte mère, faites levier avec la pointe d'une spatule sur les côtés du connecteur pour l'aider à "sortir" de sa prise.
- Retirez la nappe de la carte E/S.


© iFixit — CC BY-NC-SA

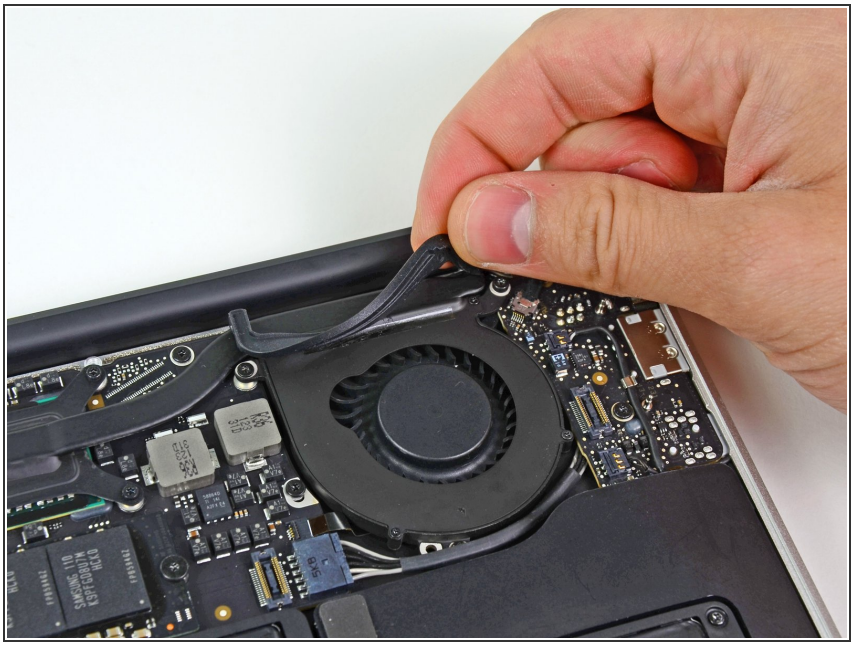
## Étape 7 — Ventilateur



- Avec la pointe d'une spatule, ouvrez soigneusement le clapet de retenue de la prise ZIF de la nappe du ventilateur.

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

## Étape 8

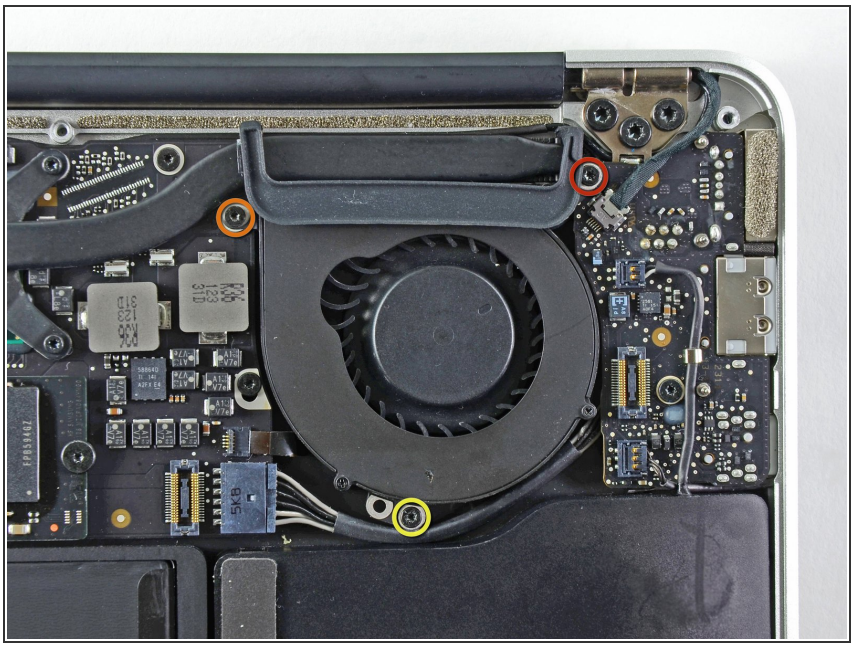


- Décollez le joint en caoutchouc de la bande adhésive sur le haut du ventilateur.



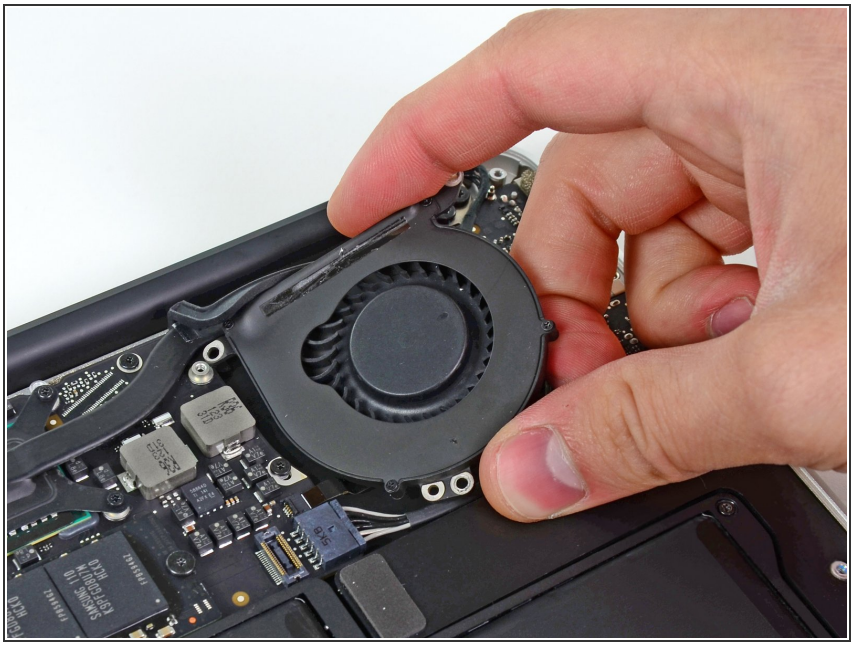
© iFixit — CC BY-NC-SA 

## Étape 9



- Dévissez les trois vis suivantes, fixant le ventilateur au boîtier supérieur :
  - Une vis Torx T5 de 3,6 mm
  - Une vis Torx T5 de 2,7 mm
  - Une vis Torx T5 de 3,6 mm à courte tête

## Étape 10

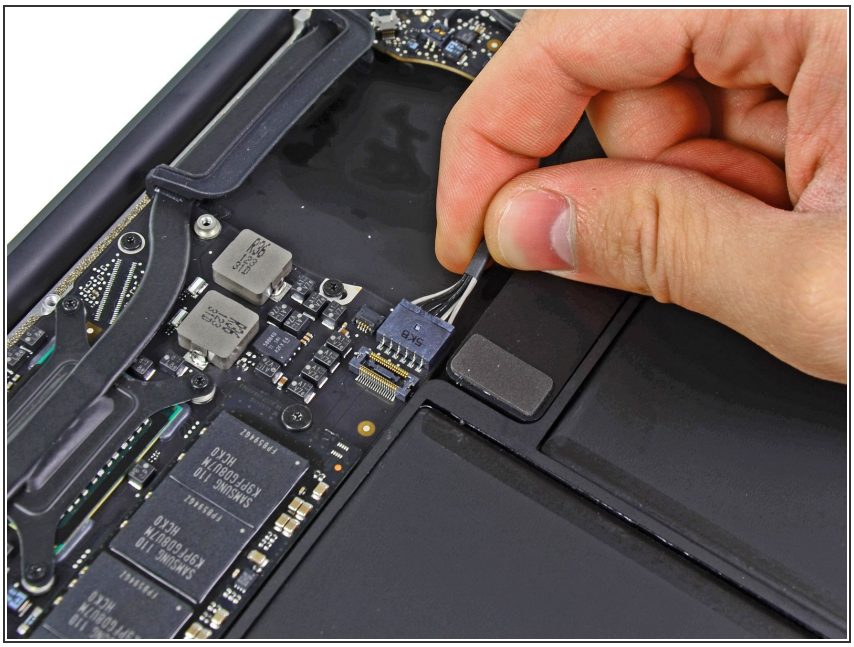


- Ôtez le ventilateur du boîtier supérieur en débranchant soigneusement la nappe du ventilateur de sa prise.



© iFixit — CC BY-NC-SA 

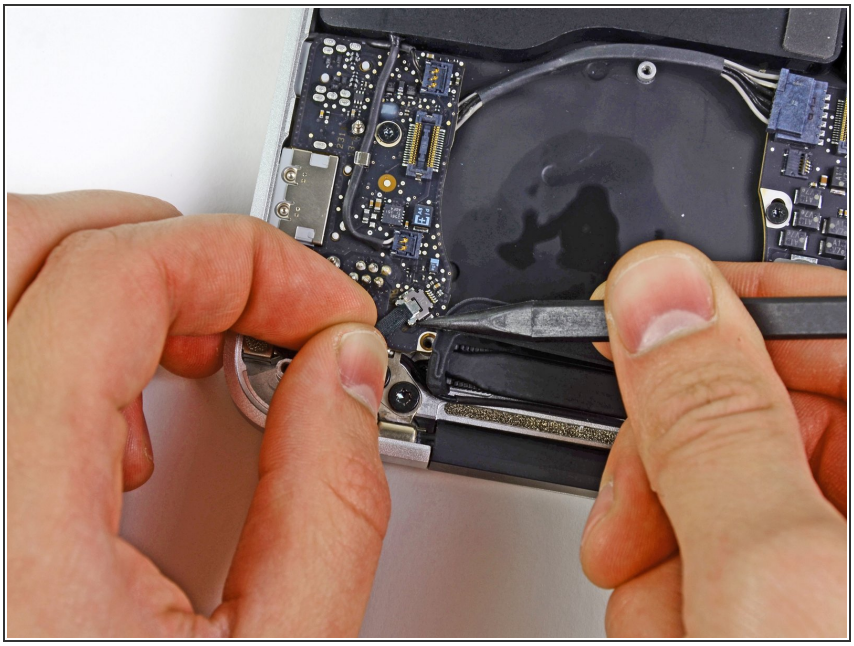
## Étape 11 — Carte E/S (I/O Board)



- Déconnectez la carte E/S en débranchant la nappe d'alimentation de sa prise sur la carte mère.

Tirez sur la nappe parallèlement à la surface de la carte mère, vers le côté droit de l'Air.

## Étape 12

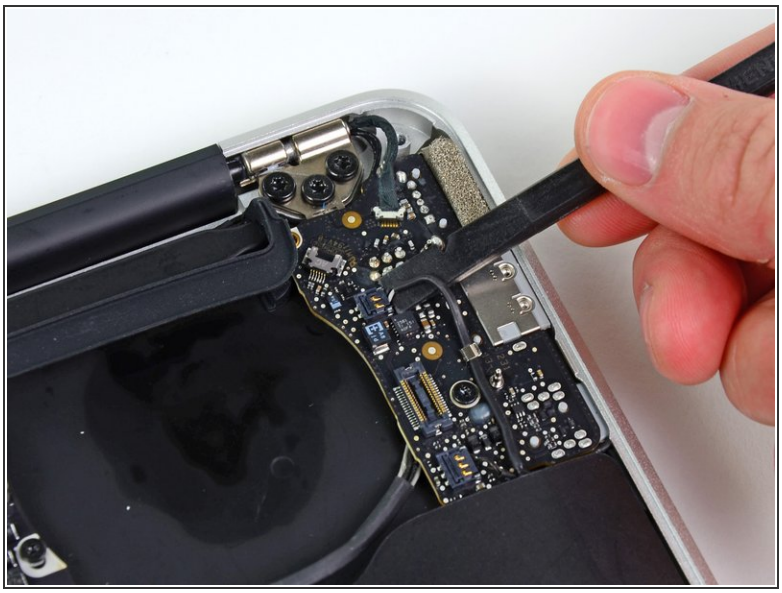


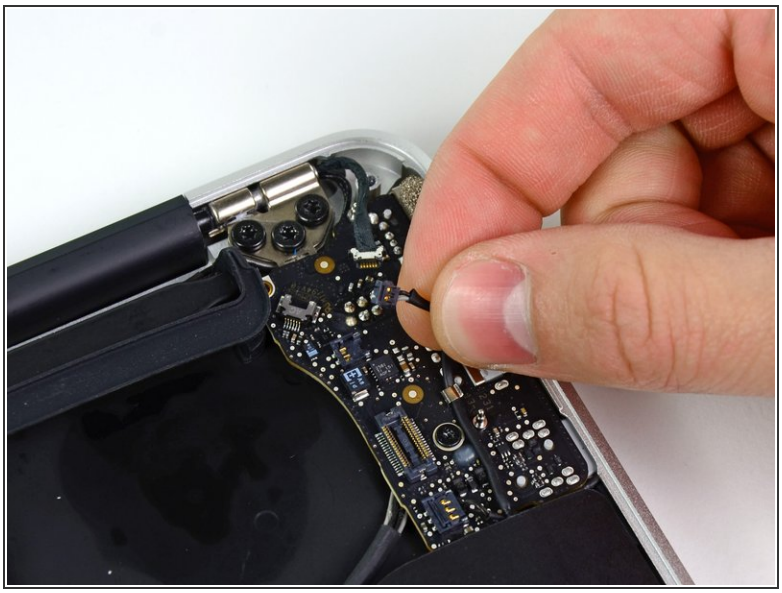
- Tirez sur la nappe de la caméra parallèlement à la surface de la carte E/S, vers le coin de l'Air pour le débrancher de sa prise, en vous aidant de la pointe d'une spatule pour pousser le connecteur hors de sa prise.

Ne tirez pas la nappe vers le haut pendant que vous la débranchez. La prise risque de casser et de se détacher de la carte mère.


© iFixit — CC BY-NC-SA

## Étape 13



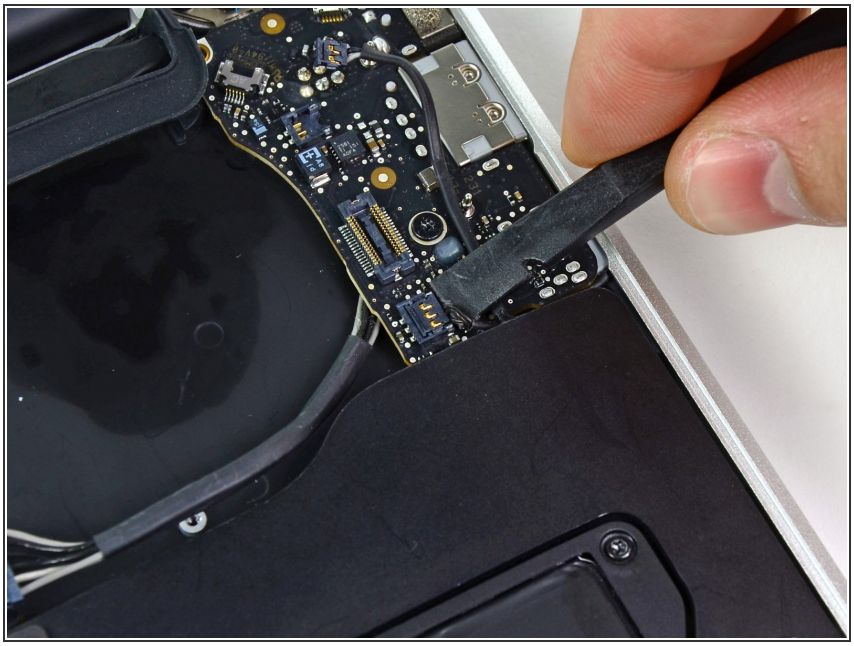


- Avec l'extrémité plate d'une spatule, soulevez le connecteur de la nappe du haut-parleur gauche pour le débrancher de sa prise sur la carte E/S.

ⓘ Faites levier sous les fils.

- Enlevez la nappe du haut-parleur gauche de son dispositif d'attache sur la carte E/S.

## Étape 14



- Avec l'extrémité plate d'une spatule, soulevez le connecteur de la nappe du microphone gauche pour le débrancher de sa prise sur la carte E/S.

ⓘ Faites levier sous les fils.



© iFixit — CC BY-NC-SA 

## Étape 15

- Dévissez l'unique vis Torx T5 de 3,6 mm fixant la carte E/S au boîtier supérieur.

## Étape 16

- Soulevez délicatement la carte E/S par son côté le plus proche de la carte mère et ôtez-la du boitier supérieur.



© iFixit — CC BY-NC-SA