



# Remplacement de la carte mère du MacBook Air 13" Retina 2019

Consultez ce tutoriel pour remplacer la carte...

Rédigé par: Adam O'Camb



## INTRODUCTION

Consultez ce tutoriel pour remplacer la carte mère d'un MacBook Air 2019.

**Veillez noter que Touch ID ne fonctionnera plus après le remplacement de la carte mère.** Le capteur Touch ID d'origine du MacBook est couplé individuellement à la puce T2 de la carte mère en usine. Sans le processus de calibration propriétaire d'Apple, même installer la carte mère d'un autre MacBook Air ne marchera pas.

Si vous remplacez la carte mère et voulez garder la fonction Touch ID, vous devez installer le capteur Touch ID qui a été couplé avec elle.

---

### OUTILS:

[T3 Torx Screwdriver](#) (1)  
[T4 Torx Screwdriver](#) (1)  
[Tweezers](#) (1)  
[Spudger](#) (1)  
[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)

### PIÈCES:

[MacBook Air 13" \(Late 2018-Mid 2019\)](#)  
[1.6 GHz Logic Board and Touch ID Sensor](#) (1)

---

## Étape 1 — Dévisser le boîtier inférieur



**i** Avant de vous lancer, vous devez désactiver le **démarrage automatique** de votre Mac. Cette fonction fait démarrer votre Mac quand on ouvre l'écran et vous risquez de l'activer accidentellement lors du démontage. [Consultez ce tutoriel](#) pour la désactiver.

- Si votre MacBook est sous Big Sur v11.1 ou une version ultérieure, la désactivation du démarrage automatique peut ne pas fonctionner. Vous pouvez procéder normalement, mais assurez-vous de débrancher la batterie dès que vous êtes à l'intérieur.

**⚠ Éteignez complètement et débranchez votre MacBook Air avant de commencer. Fermez l'écran et retournez l'ordinateur.**

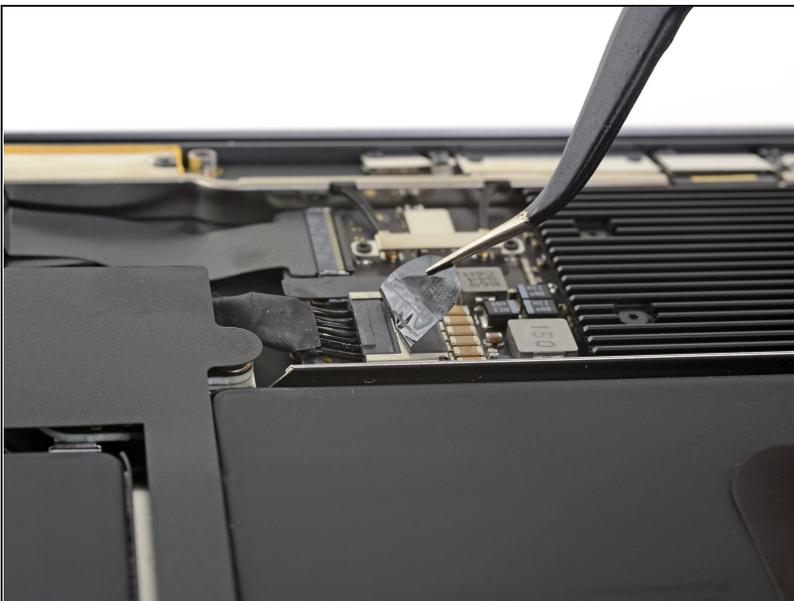
- Avec un tournevis P5, dévissez les vis suivantes :
  - Deux vis de 7,9 mm
  - Deux vis de 7,1 mm
  - Six vis de 2,6 mm

## Étape 2 — Ôter le boîtier inférieur



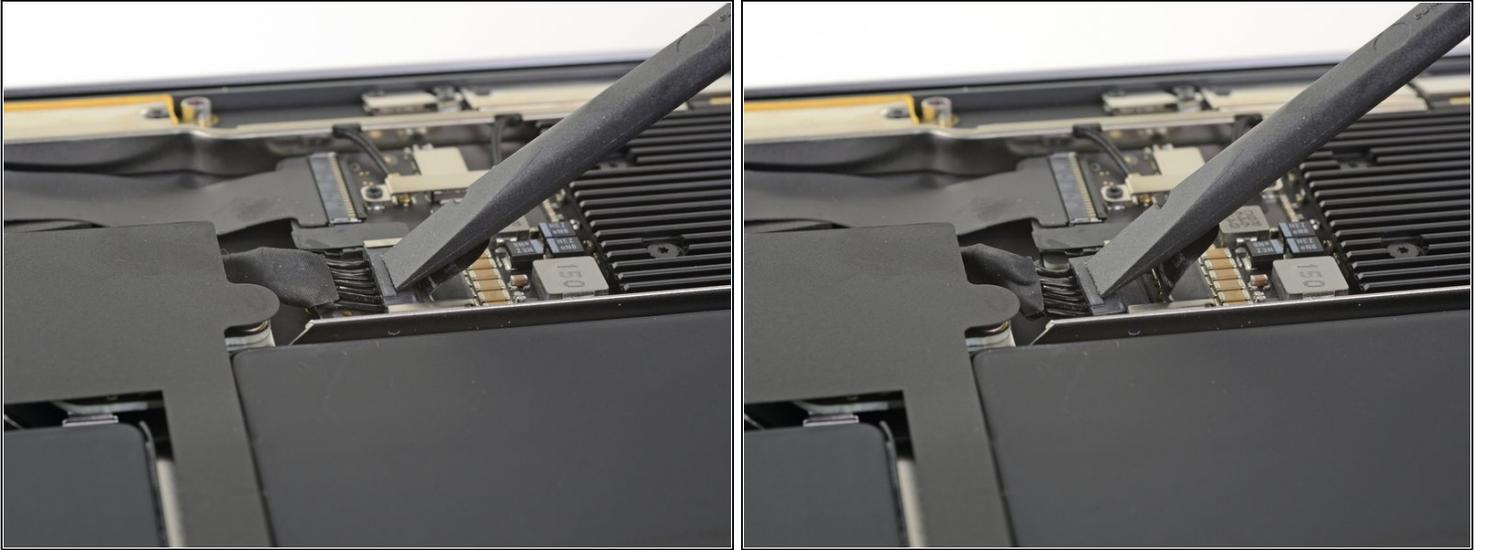
- Insérez vos doigts entre l'écran et le boîtier inférieur, puis soulevez ce dernier pour le désencaster de l'Air.
- Enlevez le boîtier inférieur.
- ☒ Après le remontage, il se peut que votre MacBook ne s'allume pas s'il n'est pas connecté à une source de courant (un chargeur de téléphone à faible puissance peut faire l'affaire). Pour tester votre réparation MacBook Air, branchez votre chargeur, laissez deux minutes à votre ordinateur pour s'allumer et vérifiez que tout fonctionne comme prévu.

## Étape 3 — Déconnecter la batterie



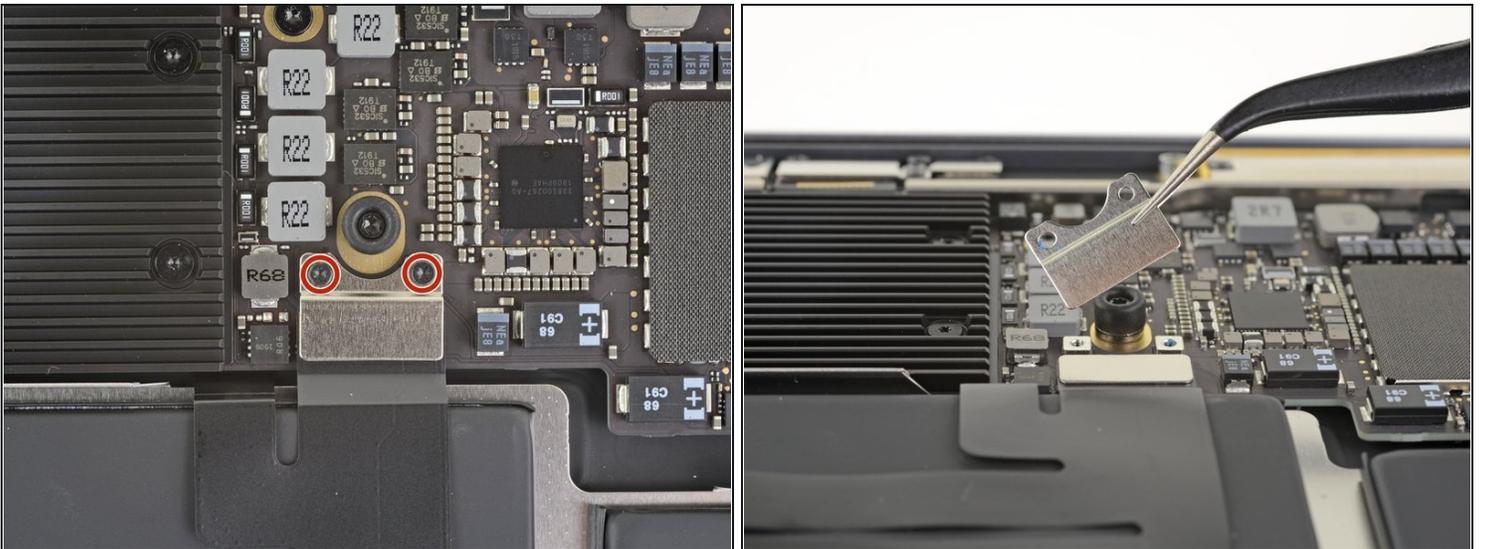
- Décollez le ruban adhésif qui recouvre le connecteur de batterie de juste ce qu'il faut pour apercevoir le connecteur.

## Étape 4



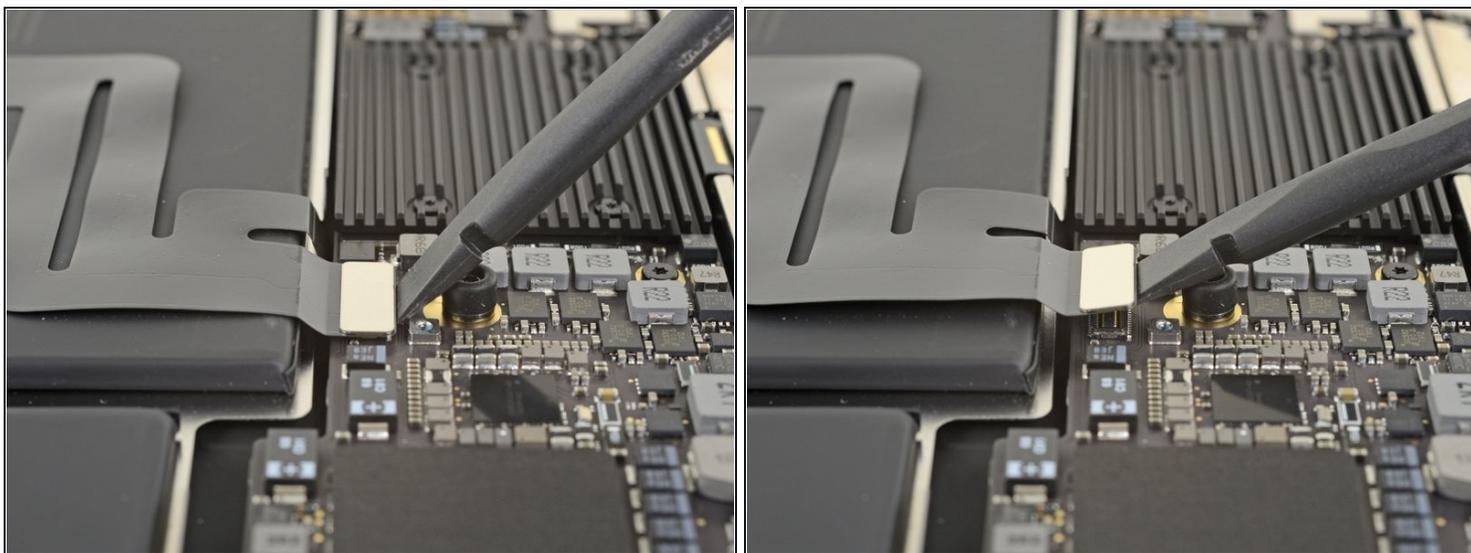
- Poussez le connecteur de batterie parallèlement à la surface de la carte mère avec une spatule (spudger) pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

## Étape 5 — Déconnecter la carte mère



- Avec un tournevis Torx T3, dévissez les deux vis de 1,4 mm qui fixent le cache du connecteur du pavé tactile.
  - ⓘ Selon l'état de vos embouts, un tournevis T4 Torx sera peut-être plus adapté.
- Ôtez le cache.

## Étape 6



- Soulevez le connecteur de la nappe du pavé tactile avec l'extrémité plate d'une spatule pour le débrancher.

## Étape 7



ⓘ Si le haut-parleur gauche est déjà déconnecté, ignorez cette étape.

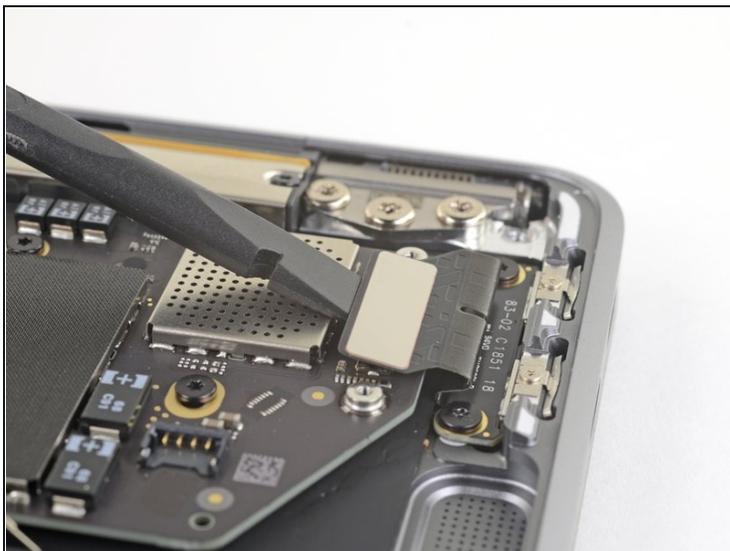
- Faites glisser la pointe de la spatule sous la nappe du haut-parleur et faites levier vers le haut pour la débrancher.
- Faites ensuite glisser l'extrémité plate de la spatule sous la nappe afin de la décoller de la carte mère.

## Étape 8



- Avec un tournevis Torx T3 dévissez les deux vis de 1,3 mm qui fixent le cache du connecteur du port USB-C.
- Enlevez le cache.

## Étape 9



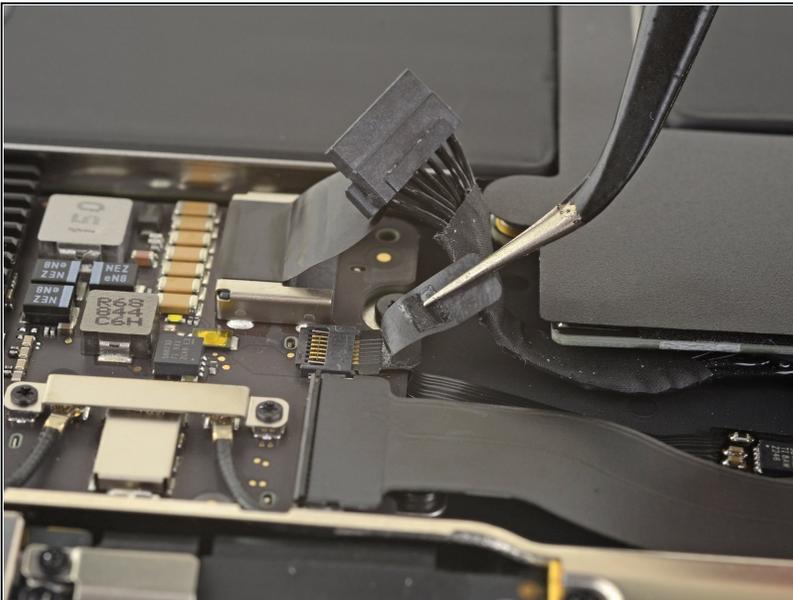
- Reprenez l'extrémité plate de la spatule pour soulever le connecteur de la nappe USB-C hors de sa prise sur la carte mère.

## Étape 10



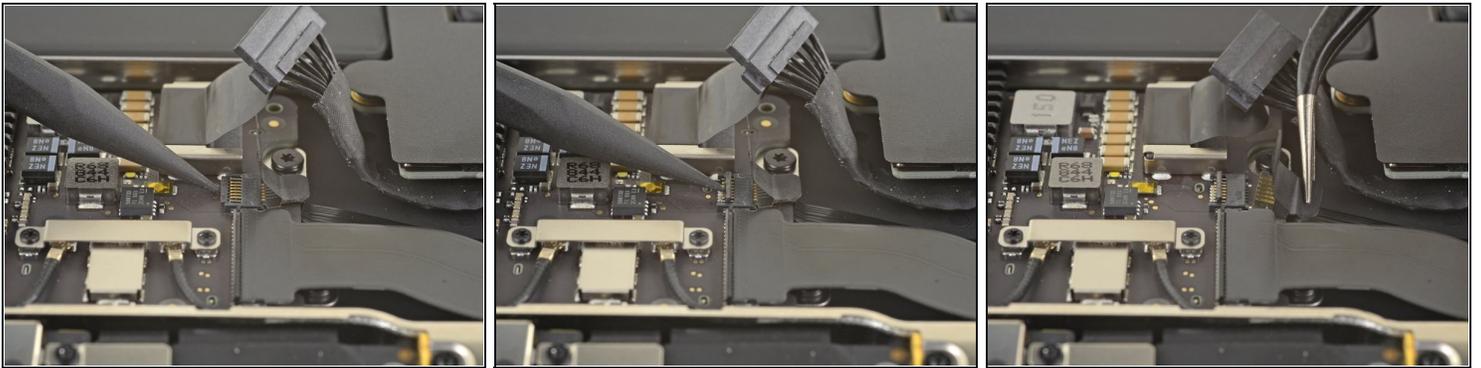
- Gardez la spatule pour retourner le petit clapet de retenue du [connecteur ZIF](#) de la nappe de la carte son.
- Faites glisser la nappe de la carte son hors du connecteur ZIF.

## Étape 11



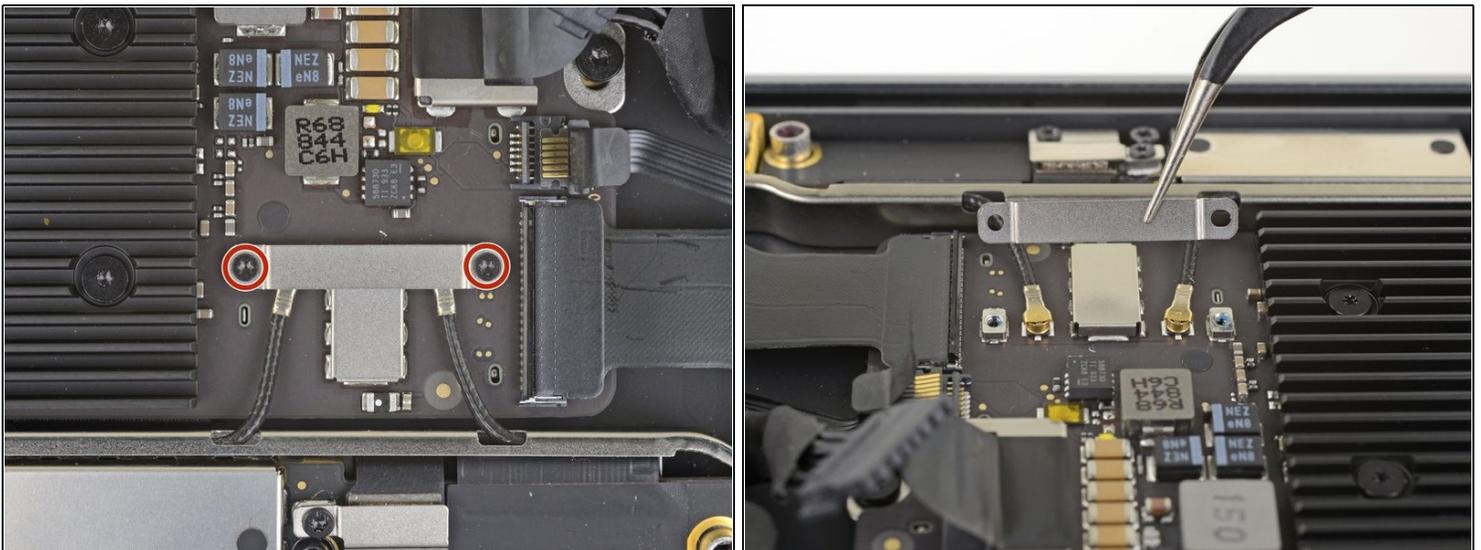
- Décollez le ruban adhésif noir qui recouvre le connecteur de la nappe du ventilateur.

## Étape 12



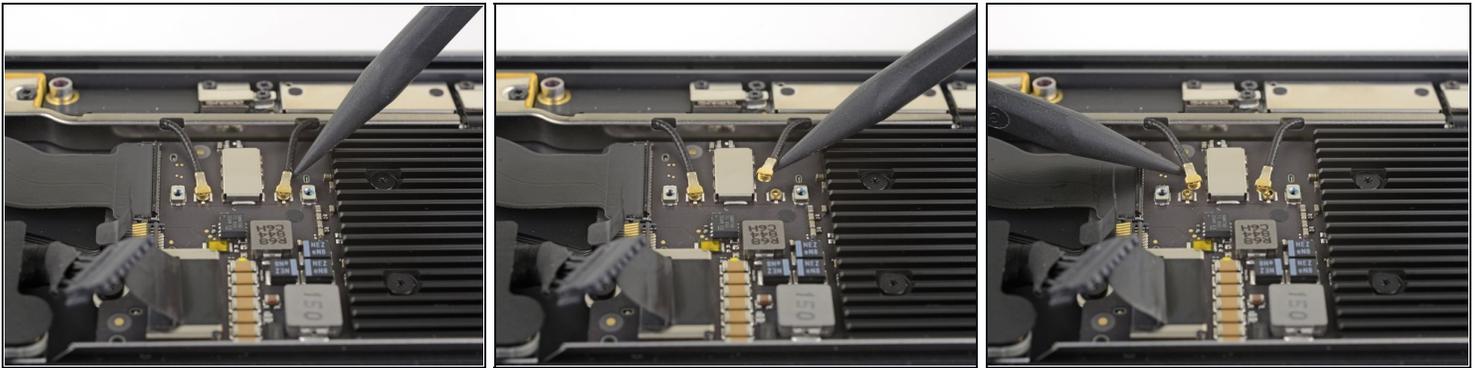
- Prenez la pointe d'une spatule pour soulever le clapet de retenue du connecteur ZIF de la nappe du ventilateur.
- Sortez la nappe du connecteur ZIF.

## Étape 13



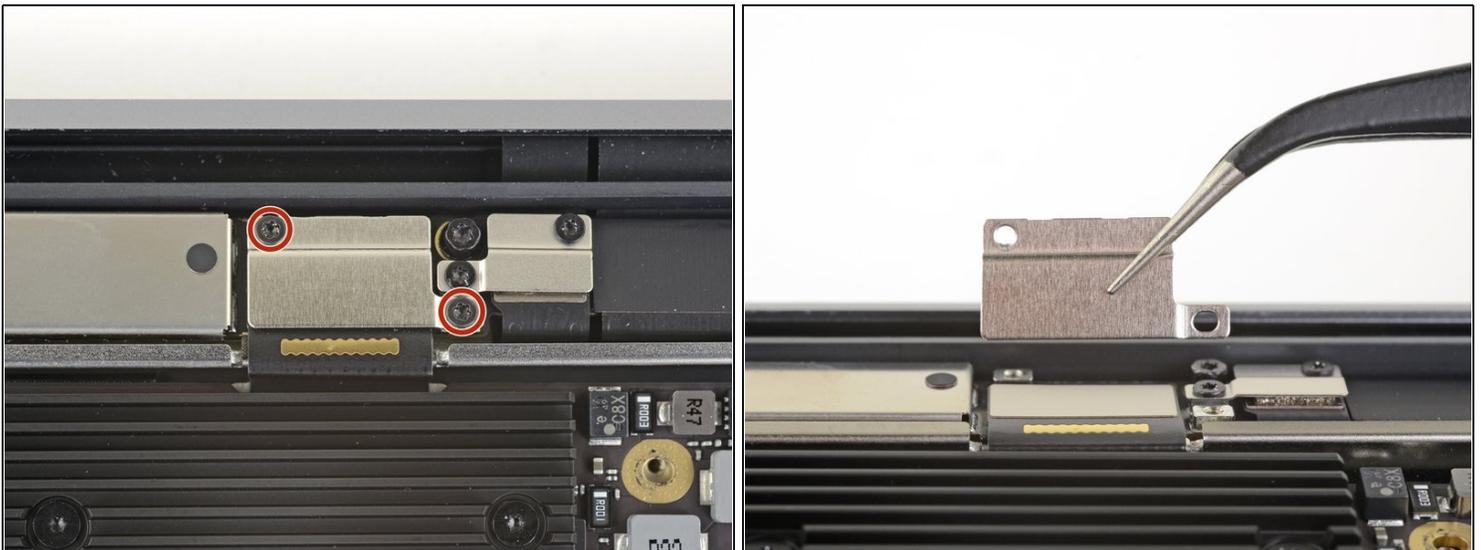
- Prenez un tournevis Torx T3 pour retirer les deux vis de 1,4 mm qui fixent le cache des câbles d'antenne.
- Ôtez le cache.

## Étape 14



- Insérez la pointe d'une spatule (spudger) sous un des câbles d'antenne, juste à côté du connecteur.
- Recommencez avec l'autre câble d'antenne.

## Étape 15



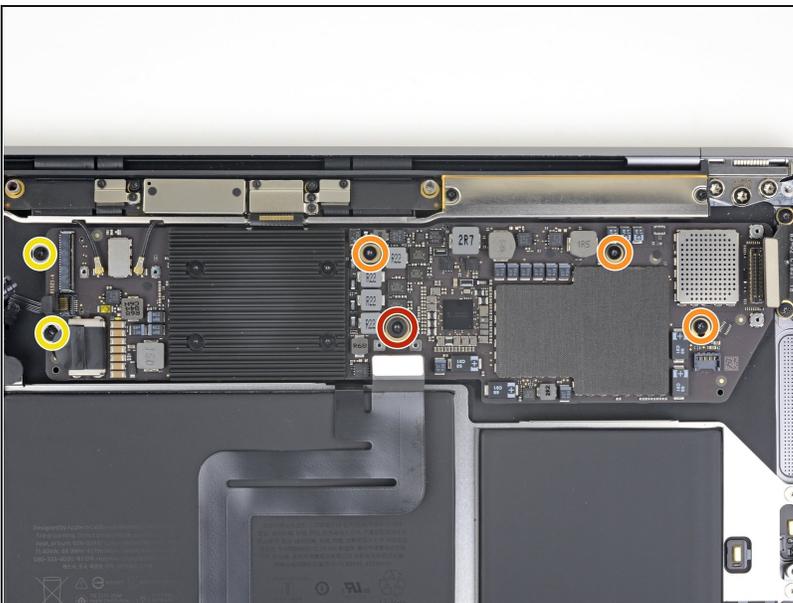
- Dévissez les deux vis Torx T3 de 1,5 mm qui fixent le cache du connecteur de la nappe d'écran.
- Enlevez le cache.

## Étape 16



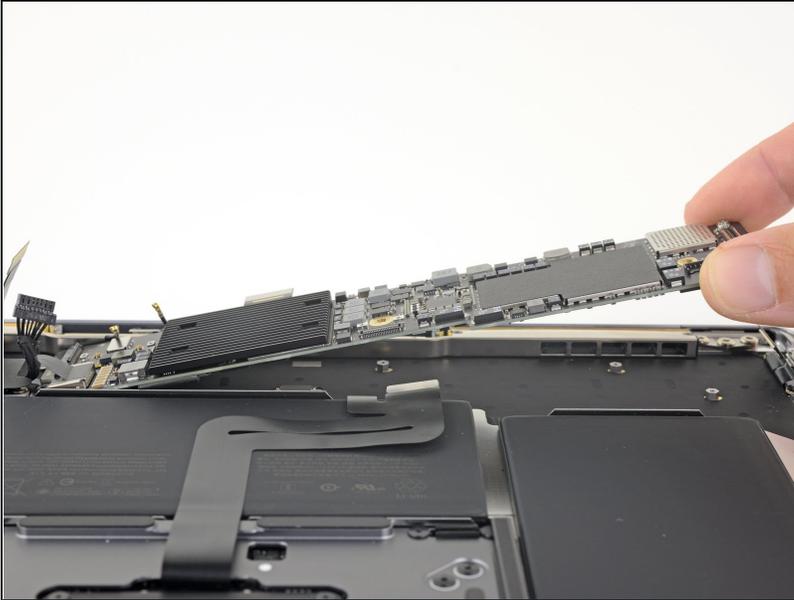
- Soulevez le connecteur de la nappe d'écran avec l'extrémité plate de la spatule.

## Étape 17 — Dévisser la carte mère



- Prenez un tournevis Torx T5 pour retirer les vis suivantes :
- Une vis de 5,5 mm
- Trois vis de 2,6 mm
- Deux vis de 1,9 mm

## Étape 18 — Enlever la carte mère



- Ôtez la carte mère.

---

Comparez votre pièce de remplacement à la pièce d'origine. Il vous faudra peut-être transférer d'éventuels composants restants ou retirer des films adhésifs de la nouvelle pièce avant de commencer le remontage.

**Pour remonter votre appareil, suivez les instructions ci-dessus en sens inverse.**

Apportez vos déchets électroniques à un [recycleur certifié R2 ou e-Stewards](#).

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez notre [communauté de réponses](#) pour obtenir de l'aide au diagnostic.