



# Remplacement de la batterie du MacBook Air 13" début 2020

Utilisez ce tutoriel pour retirer et remplacer...

Rédigé par: Carsten Frauenheim



# INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour retirer et remplacer en toute sécurité la batterie d'un MacBook Air début 2020.

**Pour minimiser les risques, allumez votre MacBook et laissez la batterie se décharger complètement avant de commencer cette procédure.** Une batterie lithium-ion chargée peut être très dangereuse si elle est accidentellement percée. [Si votre batterie a l'air gonflée, prenez des précautions supplémentaires.](#)

Cette procédure implique de retirer les deux haut-parleurs. Vous aurez besoin d'un nouvel adhésif pour réinstaller correctement les haut-parleurs afin d'éviter les vibrations ou les cliquetis excessifs.

## Outils:

P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)  
Tweezers (1)  
Spudger (1)  
T3 Torx Screwdriver (1)

## Pièces:

MacBook Air 13" (Late 2018-Early 2020) Battery (1)  
Tesa 61395 Tape (1)

## Étape 1 — Dévisser le boîtier inférieur



 Avant de commencer cette procédure, vous devez désactiver la fonction de **démarrage automatique** de votre Mac. Le démarrage automatique allume votre Mac lorsque vous l'ouvrez et risque de se déclencher accidentellement pendant le démontage. Utilisez [ce tutoriel](#) pour désactiver le démarrage automatique.

- Si votre MacBook est exploité par Big Sur v11.1 ou un système d'exploitation ultérieur, il se peut que vous ne puissiez pas désactiver le démarrage automatique. Vous pouvez quand même effectuer la réparation, mais veillez à débrancher la batterie le plus vite possible.

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

- Utilisez un tournevis P5 pour retirer les vis suivantes :
  - Deux vis de 7,9 mm
  - Deux vis de 7,1 mm
  - Six vis de 2,6 mm

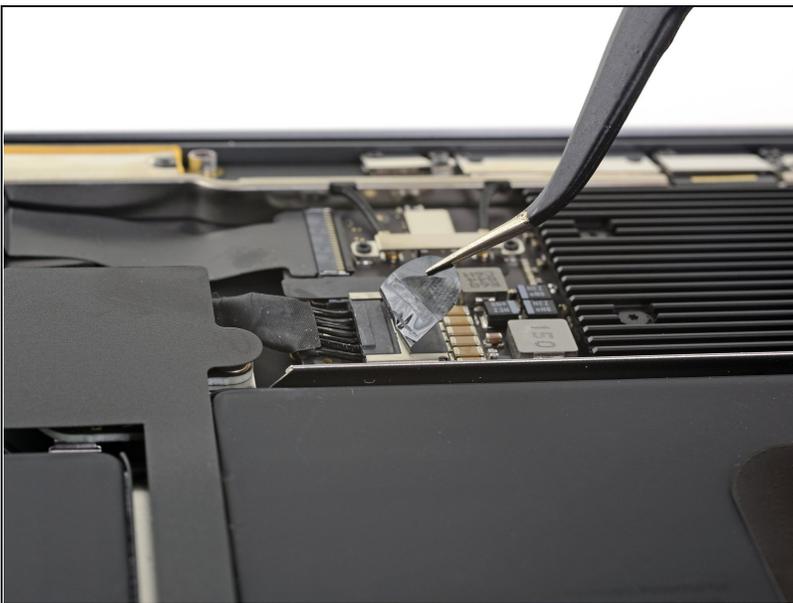
 Tout au long de cette réparation, [gardez chaque vis](#) et assurez-vous de la revisser exactement là d'où elle vient pour éviter d'endommager votre MacBook.

## Étape 2 — Ôter le boîtier inférieur



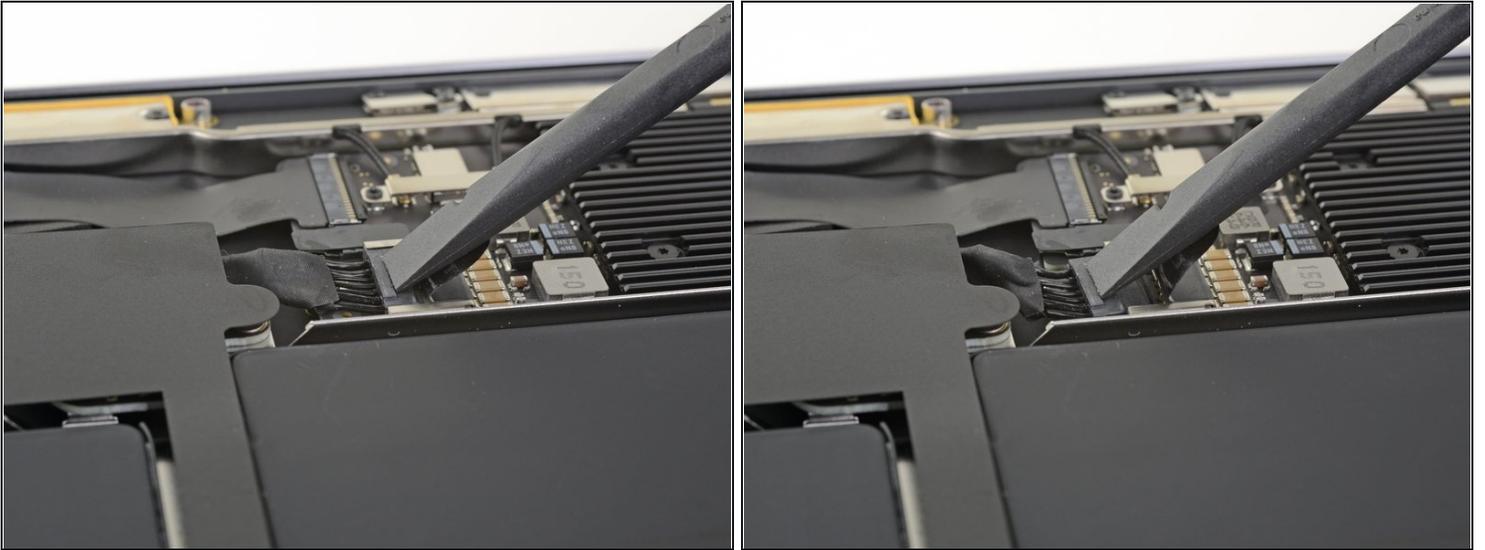
- Insérez vos doigts entre l'écran et le boîtier inférieur et tirez vers le haut pour faire sortir le boîtier inférieur de l'Air.
  - Retirez le boîtier inférieur.
- Pour réinstaller le boîtier inférieur :
- Mettez-le en place et appuyez fermement pour engager les deux clips cachés en dessous. Vous devriez les sentir et les entendre s'enclencher.

## Étape 3 — Déconnecter la batterie



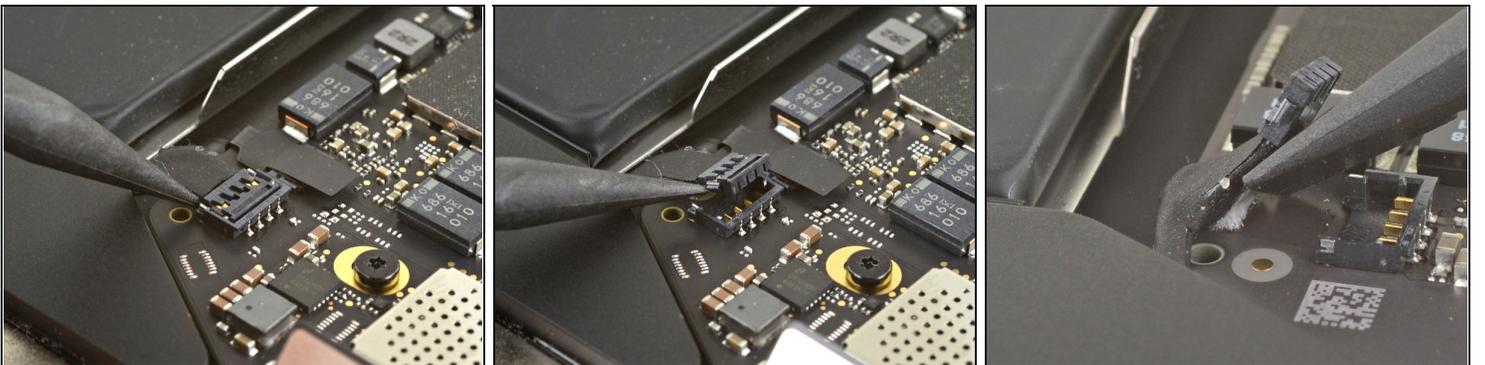
- Décollez le ruban adhésif qui recouvre le connecteur de batterie de juste ce qu'il faut pour apercevoir le connecteur.

## Étape 4



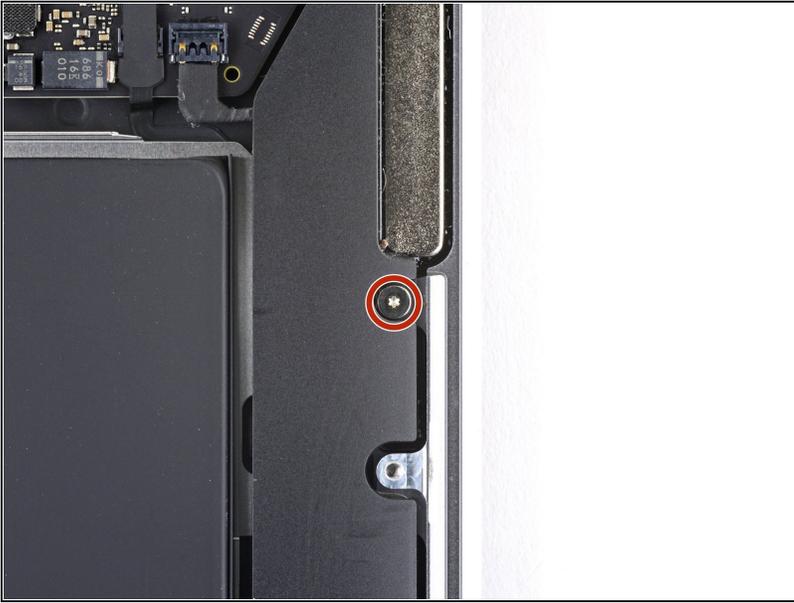
- Poussez le connecteur de batterie parallèlement à la surface de la carte mère avec une spatule (spudger) pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

## Étape 5 — Déconnecter le haut-parleur gauche



- ① Le haut-parleur **gauche** se trouve **sur votre droite** quand vous travaillez sur votre MacBook, car il est posé à l'envers sur votre plan de travail.
- Faites glisser la pointe d'une spatule sous la nappe du haut-parleur gauche et soulevez-la à la verticale pour la déconnecter de sa prise sur la carte mère.
- Une fois le connecteur déconnecté, faites glisser le bout plat de votre spatule sous la nappe pour décoller l'adhésif qui la fixe à la carte mère.

## Étape 6 — Dévisser le haut-parleur gauche



- Prenez un tournevis Torx T3 pour dévisser la vis de 4,3 mm qui fixe le haut-parleur gauche au boîtier.

## Étape 7 — Retirer la bande adhésive étirable du haut-parleur



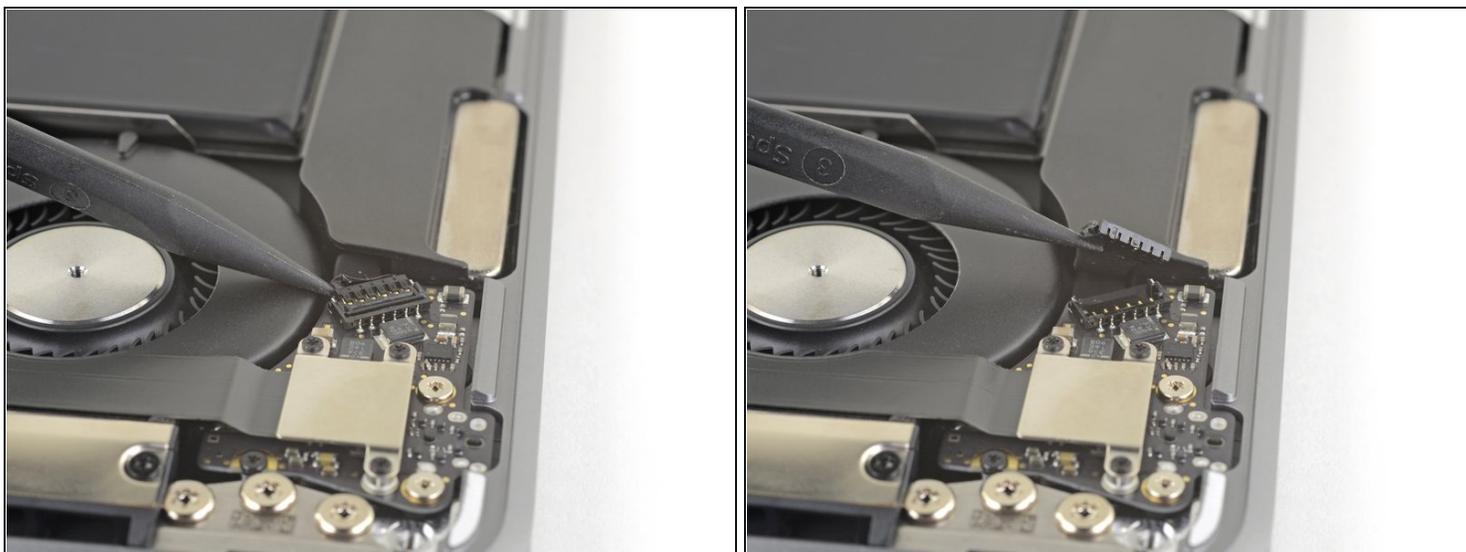
- Utilisez une pincette pour retirer la bande adhésive étirable du haut-parleur jusqu'à ce que vous puissiez la saisir avec vos doigts.
- Saisissez la languette de la bande adhésive et retirez lentement la bande adhésive du dessous du haut-parleur.
  - ⓘ Gardez la bande adhésive aussi parallèle que possible à l'ordinateur portable. Essayez d'éviter qu'elle reste accrochée à l'intérieur du boîtier.
- Tirez sur la bande adhésive jusqu'à ce qu'elle se dégage du dessous du haut-parleur.
- ⓘ Si la bande adhésive se déchire, utilisez un [iOpener chauffé](#), un pistolet thermique ou un sèche-cheveux pour aider à retirer l'adhésif :
  - Appliquez de la chaleur sur le haut-parleur pour ramollir l'adhésif en dessous.
  - Glissez délicatement une spatule ou un médiateur sous le haut-parleur pour décoller l'adhésif.

## Étape 8 — Retirer le haut-parleur gauche



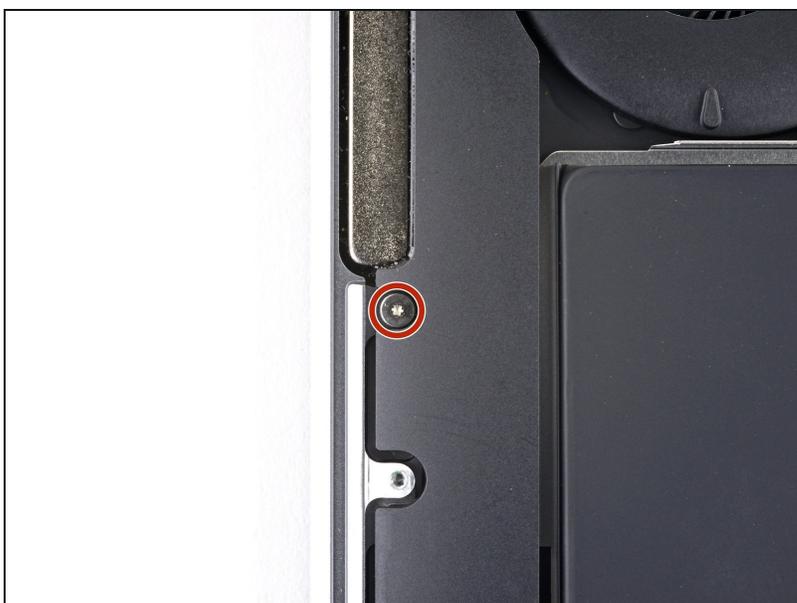
- Retirez le haut-parleur gauche.
- ☑ Lors du remontage, pour vous assurer que le haut-parleur fonctionne comme prévu, installez une [bande adhésive de remplacement](#) sur sa face inférieure avant de le replacer dans le boîtier.

## Étape 9 — Débrancher le connecteur du haut-parleur droit



- ① Le haut-parleur **droit** est sur votre **gauche** lorsque vous travaillez sur le MacBook, car il est posé à l'envers sur votre plan de travail.
- Faites glisser l'extrémité pointue d'une spatule sous la nappe du haut-parleur droit et faites levier vers le haut pour la déconnecter de la carte audio.

## Étape 10 — Retirer la vis du haut-parleur droit



- Utilisez un tournevis Torx T3 pour dévisser la vis de 4,2 mm qui fixe le haut-parleur droit au boîtier.

## Étape 11 — Retirer la bande adhésive étirable du haut-parleur droit



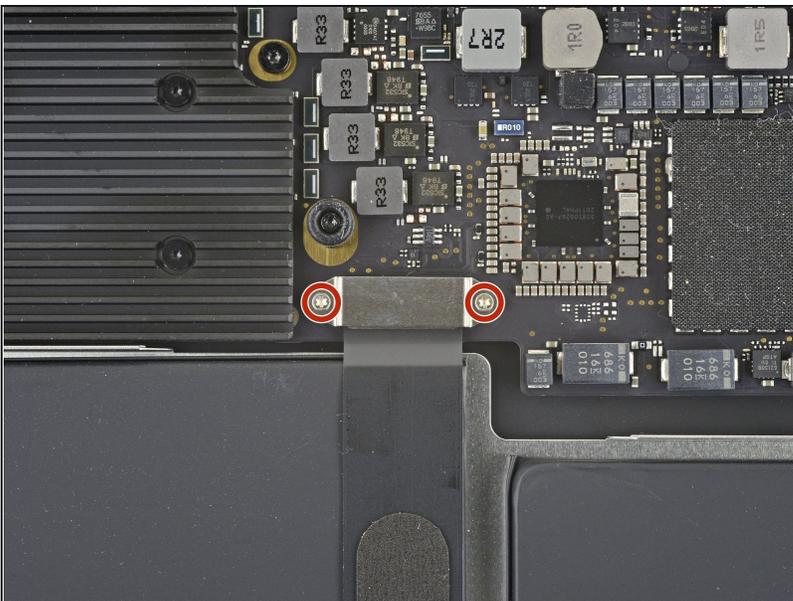
- Utilisez une pincette pour retirer la languette noire de la bande adhésive étirable du haut-parleur jusqu'à ce que vous puissiez la saisir avec vos doigts.
- Saisissez la languette de la bande adhésive et retirez lentement la bande adhésive du dessous du haut-parleur.
  - ⓘ Gardez la bande adhésive aussi parallèle que possible à l'ordinateur portable. Essayez d'éviter qu'elle reste accrochée à l'intérieur du boîtier.
- Tirez sur la bande adhésive jusqu'à ce qu'elle se dégage du dessous du haut-parleur.
- ⓘ Si la bande adhésive se déchire, utilisez un [iOpener chauffé](#), un pistolet thermique ou un sèche-cheveux pour aider à retirer l'adhésif :
  - Appliquez de la chaleur sur le haut-parleur pour ramollir l'adhésif en dessous.
  - Glissez délicatement une spatule ou un médiateur sous le haut-parleur pour décoller l'adhésif.

## Étape 12 — Retirer le haut-parleur droit



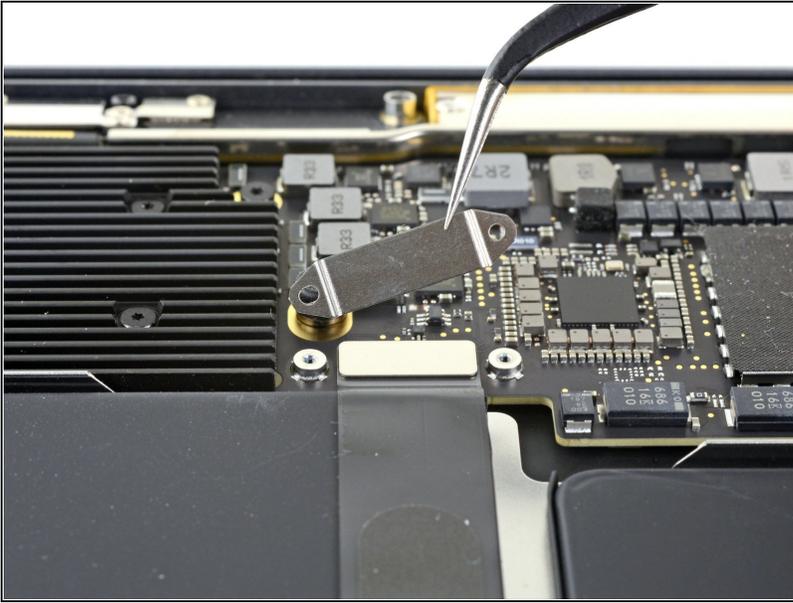
- Retirez le haut-parleur droit.
- ☑ Lors du remontage, pour vous assurer que le haut-parleur fonctionne comme prévu, installez une [bande adhésive de remplacement](#) sur sa face inférieure avant de le replacer dans le boîtier.

## Étape 13 — Retirer le cache de la nappe du trackpad



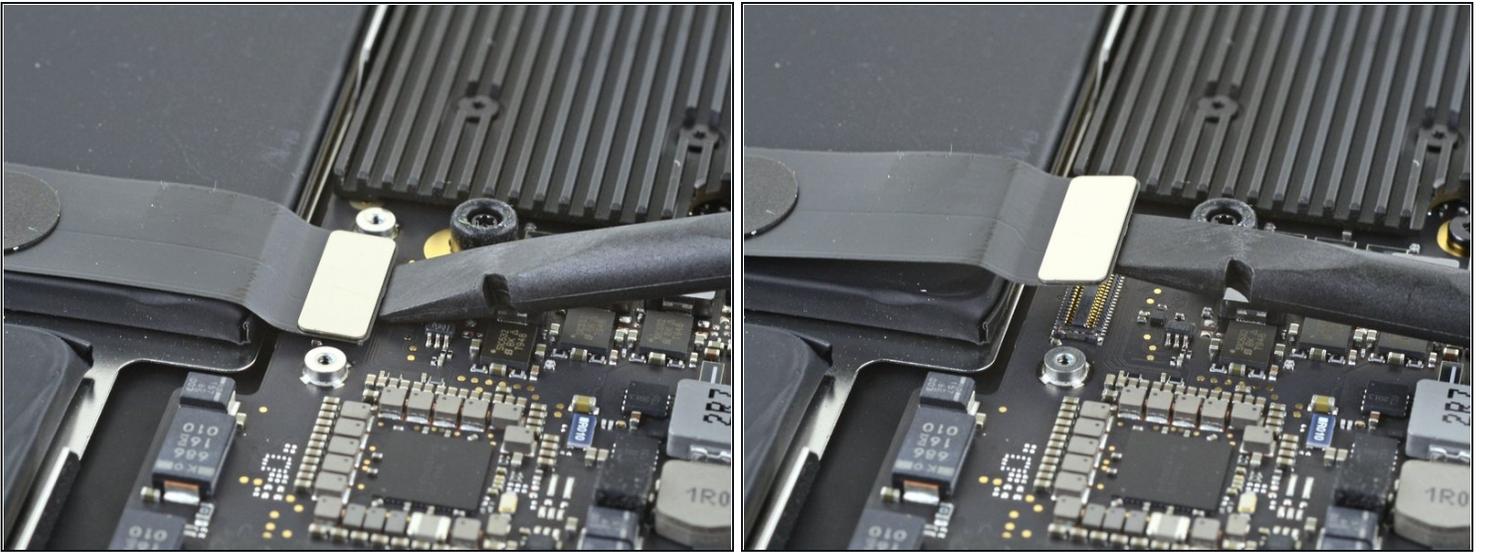
- Utilisez un tournevis Torx T4 pour retirer les deux vis de 1,4 mm qui fixent le cache de la nappe du pavé tactile.

## Étape 14



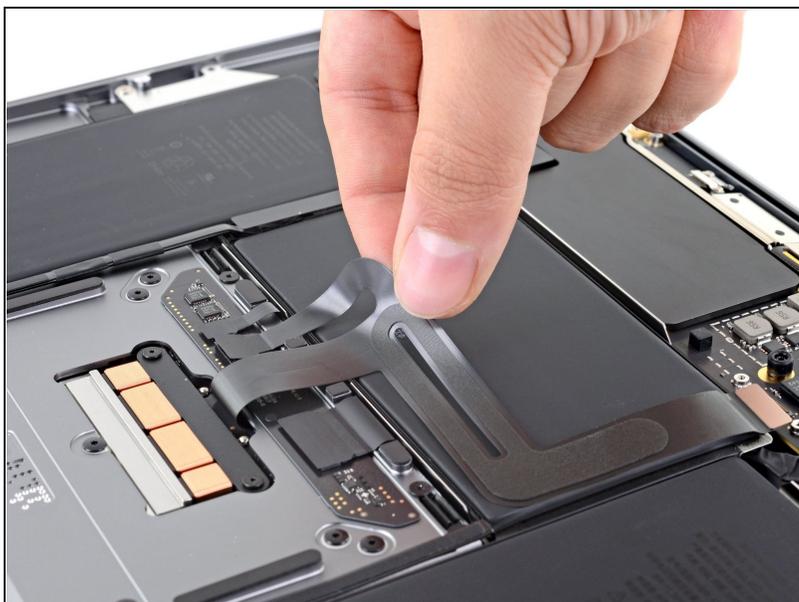
- Retirez le cache de la nappe du pavé tactile.

## Étape 15 — Déconnecter la nappe du pavé tactile



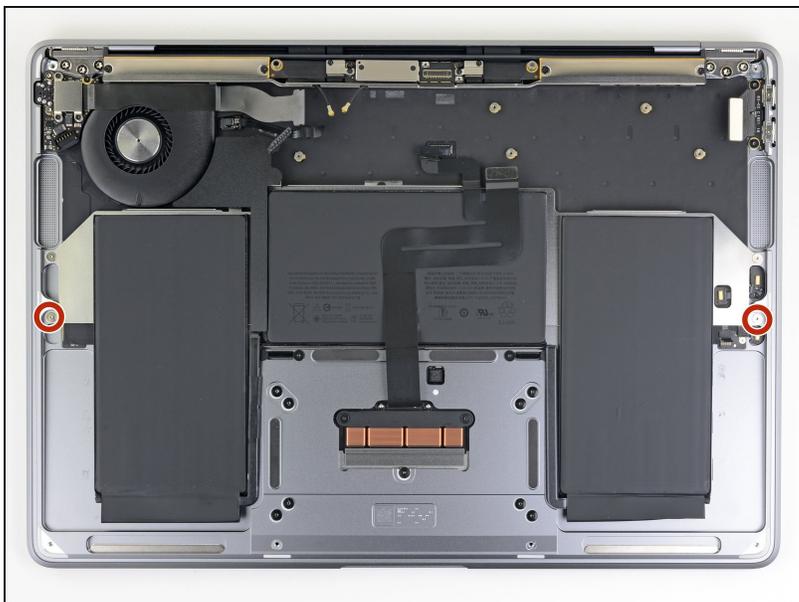
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour faire levier sur le connecteur de la nappe du pavé tactile et le sortir de sa prise.

## Étape 16



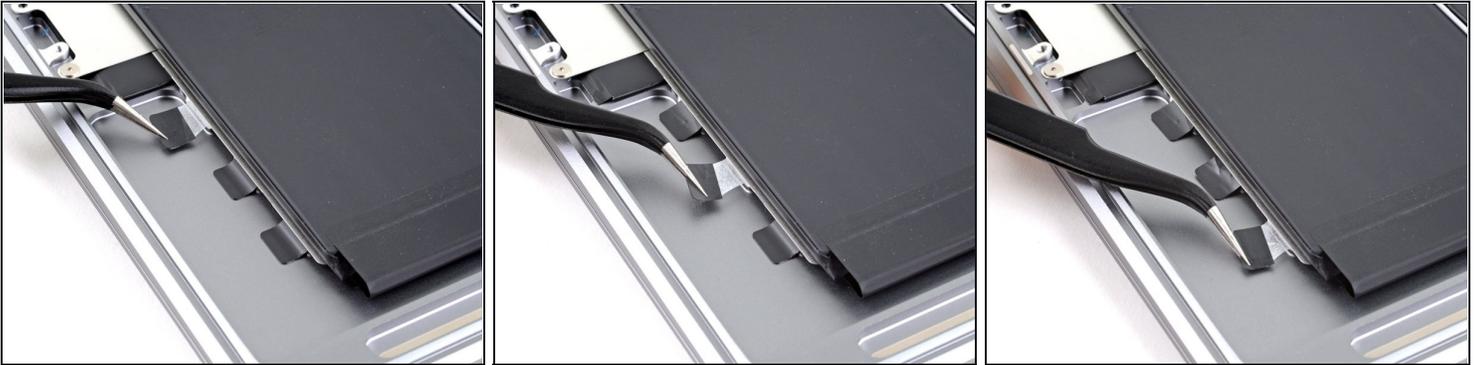
- Retirez délicatement la nappe du pavé tactile de la batterie.
  - ⓘ Elle est fixée à la batterie avec un adhésif léger.

## Étape 17 — Retirer les vis du support de la batterie



- Utilisez un tournevis Torx T3 pour retirer les deux vis de 2,5 mm qui fixent le support de la batterie au boîtier.

## Étape 18 — Retirer les bandes adhésives du support de la batterie



ⓘ Les éléments de la batterie du MacBook sont fixés à un support métallique en tant qu'ensemble complet, lui-même collé au boîtier avec un total de six bandes adhésives étirables.

⚠ N'essayez pas de retirer les éléments de la batterie de leur support métallique.

- Sur le côté gauche du MacBook, utilisez une pincette pour décoller les trois languettes noires d'extraction des bandes adhésives de la batterie jusqu'à ce que vous puissiez les saisir avec vos doigts.

## Étape 19



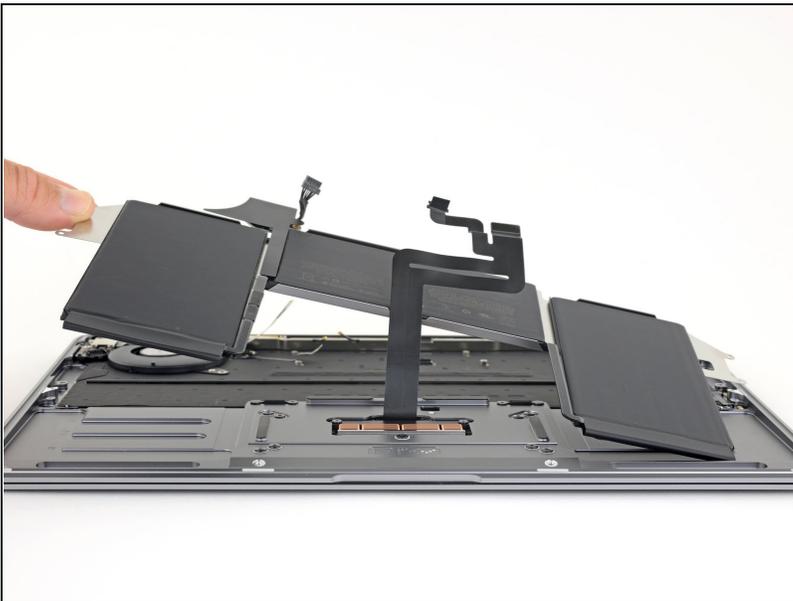
- Saisissez la languette d'une bande adhésive et retirez-la lentement de sous la batterie.
  - ⓘ Maintenez la bande adhésive aussi plate que possible par rapport à l'ordinateur portable. Essayez d'éviter de toucher les composants du boîtier.
- Tirez sur la bande adhésive jusqu'à ce qu'elle soit sortie de sous la batterie.
- Répétez l'opération pour les deux bandes adhésives restantes du côté gauche de la batterie.

## Étape 20



- Répétez l'opération et retirez les trois bandes adhésives du côté droit de la batterie.
- i** Si l'une des six bandes adhésives s'est cassée pendant le retrait, vous pouvez utiliser une [carte en plastique](#) pour finir de décoller les batteries du boîtier.

## Étape 21 — Retirer la batterie MacBook Air 13" début 2020



- Retirez l'ensemble de la batterie.
- Lors du remontage, fixez le support de la batterie avec des bandes de [ruban adhésif Tesa](#) si la batterie de remplacement n'est pas livrée avec un adhésif pré-appliqué.
- Si vous installez une nouvelle batterie, suivez la procédure d'[étalonnage](#) :
  - Chargez l'ordinateur à 100 %, puis continuez à le charger pendant au moins 2 heures supplémentaires.
  - Débranchez-le et utilisez-le normalement pour décharger la batterie.

- Lorsque vous voyez l'avertissement de batterie faible, sauvegardez votre travail et laissez votre ordinateur portable allumé jusqu'à ce qu'il se mette en veille pour cause de batterie faible.
  - Attendez au moins 5 heures, puis chargez votre ordinateur portable sans interruption jusqu'à 100 %.
  - ① Si vous remarquez un comportement inhabituel ou des problèmes après avoir installé votre nouvelle batterie, vous devrez peut-être [réinitialiser le SMC](#) de votre MacBook.
- 

Comparez votre nouvelle pièce de remplacement à la pièce d'origine - il se peut que vous deviez transférer les composants restants ou retirer les films adhésifs de la nouvelle pièce avant de l'installer.

**Pour réassembler votre appareil, suivez les étapes ci-dessus dans l'ordre inverse.**

Apportez vos déchets électroniques à un [centre de recyclage certifié](#).

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez notre [Forum](#) pour obtenir de l'aide en cas de problème.