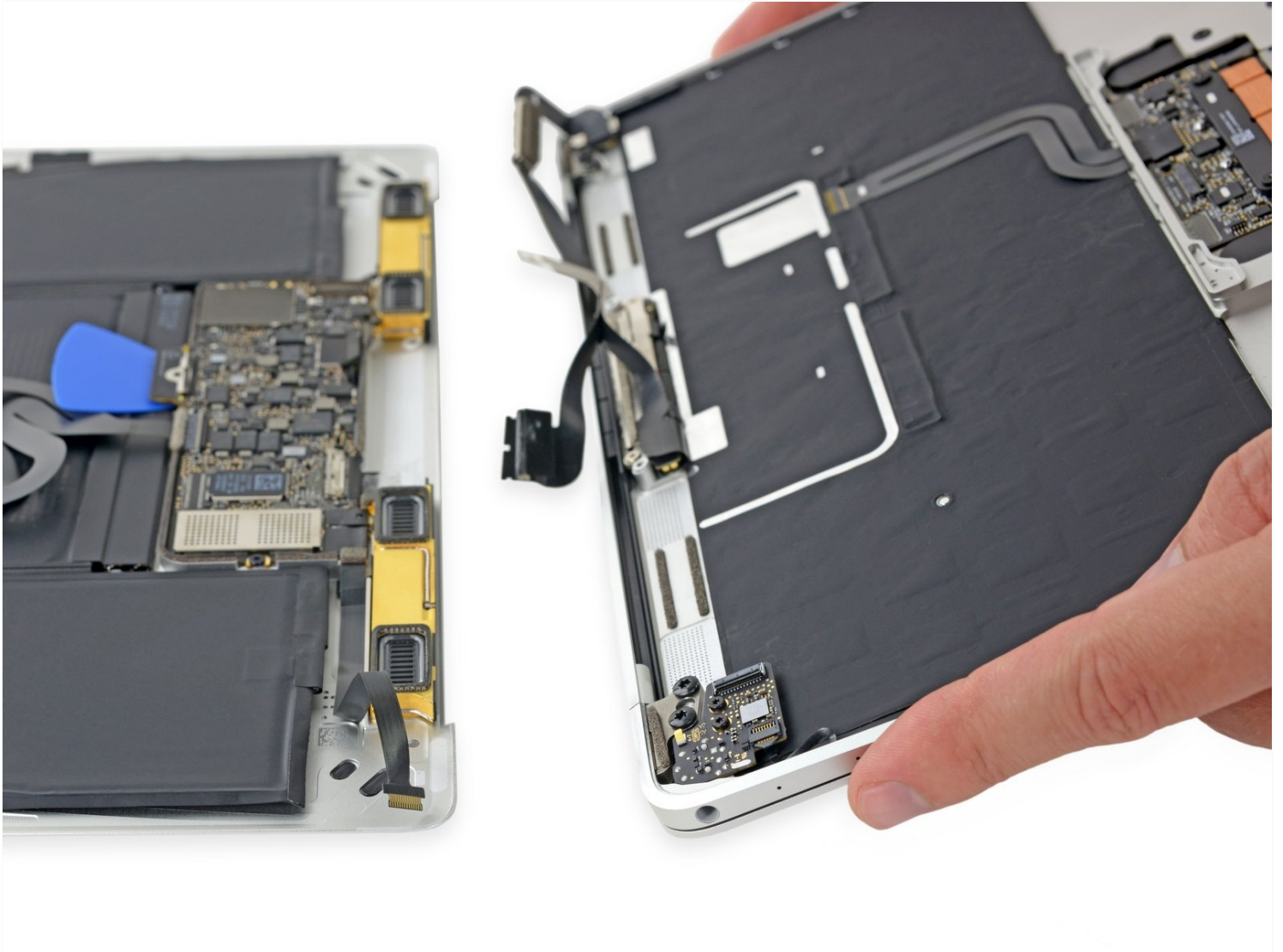




Retrait du boîtier inférieur du MacBook Retina 2016

Tutoriel prérequis uniquement pour la...

Rédigé par: Adam O'Camb



INTRODUCTION

Tutoriel prérequis uniquement pour la séparation de l'ensemble du boîtier inférieur de l'ensemble du boîtier supérieur.



OUTILS:

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[Battery Blocker](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)

Étape 1 — Dévisser le boîtier inférieur



⚠ Avant de commencer, débranchez et éteignez votre MacBook. Fermez l'écran et posez-le sur une surface douce, écran vers le bas.

- Retirez les huit vis suivantes maintenant le boîtier inférieur :
 - 2 vis Pentalobe P5 1,8 mm
 - 4 vis Pentalobe P5 2,9 mm
 - 2 vis Pentalobe P5 2,1 mm
- ☑ Observez l'orientation des vis pendant que vous les retirez—elles doivent être réinstallées en formant un petit angle.
- ☑ Tout au long de cette réparation, [gardez une trace de chaque vis](#) et assurez-vous qu'elles sont installées exactement d'où elles viennent, pour éviter d'endommager votre appareil.

Étape 2



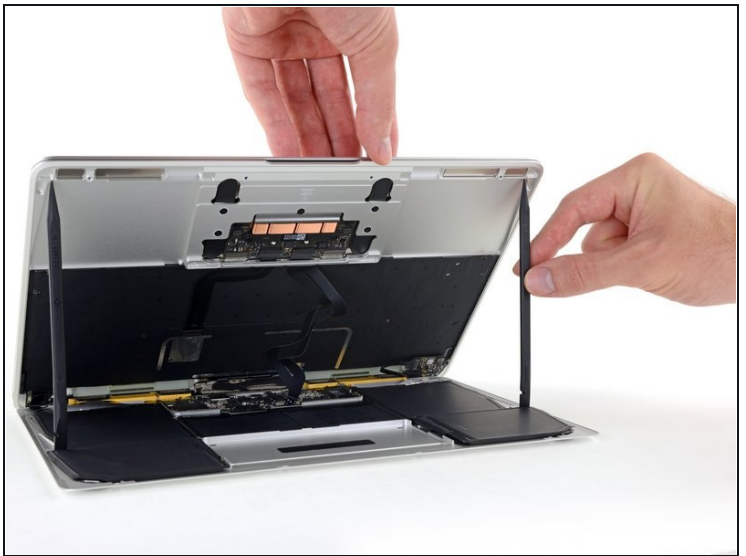
- Insérez vos doigts entre le boîtier supérieur et le boîtier inférieur, en commençant par l'arrière du MacBook entre les charnières.
- ⚠ **Levez le boîtier inférieur seulement légèrement, afin de ne pas endommager les nappes qui connectent le boîtier inférieur au boîtier supérieur.**
- Tout en gardant une prise ferme, levez de façon régulière, jusqu'à ce que le boîtier inférieur se sépare légèrement du boîtier supérieur.
- ⓘ Vous pouvez faire face à beaucoup de résistance en essayant de lever le boîtier inférieur. Si besoin, faites glisser un médiateur ou un autre outil antistatique le long des côtés du boîtier inférieur, pour ouvrir les deux clips cachés.
- ☑ Pendant le réassemblage, pour réengager les clips, appuyez fermement près des deux côtés du boîtier inférieur (près de l'endroit où le médiateur est inséré sur la troisième image) jusqu'à ce que vous entendiez les clips se ré-enclencher.

Étape 3



- Tout en maintenant le boîtier inférieur, retournez le MacBook pour que le logo Apple soit vers le haut.

Étape 4



- Soulevez le bord avant de l'ensemble boîtier supérieur et écran et levez le tout à un angle d'environ 45°.
- ❶ Il peut s'avérer utile de garder le MacBook ouvert dans cette position pour la prochaine étape.

Étape 5



- Utilisez la partie plate d'une spatule (spudger) pour appuyer et maintenir le bouton doré 'battery disconnect'.
 - Si le voyant LED de marche s'allume, maintenez encore le bouton jusqu'à ce qu'il s'éteigne, puis relâchez-le. Cette étape peut prendre jusqu'à 10 secondes.
 - Si la LED ne s'allume pas, relâchez le bouton après 5-10 secondes. Appuyez et maintenez-le encore pendant 5-10 secondes, puis relâchez-le. Enfin, appuyez une troisième fois pendant 5-10 secondes et relâchez-le.
- ❗ Cette étape permet de s'assurer que le MacBook est complètement éteint et qu'il peut être utilisé en toute sécurité.

Étape 6



- Fermez le MacBook et retournez-le prudemment à l'envers.

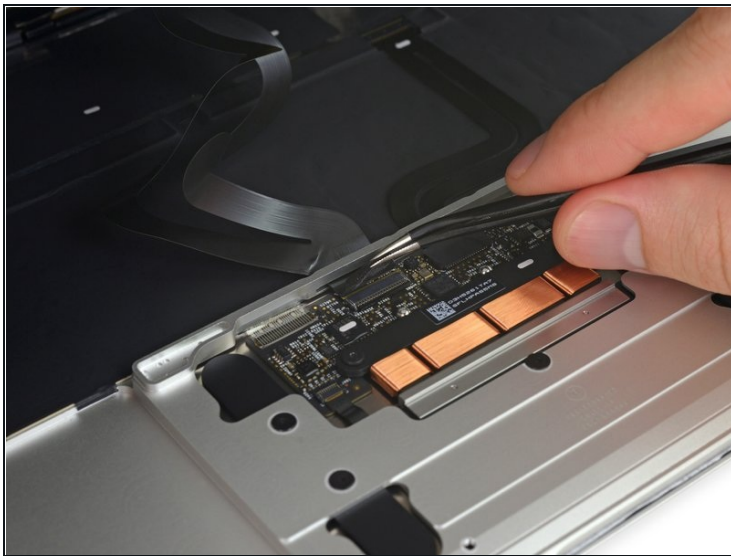
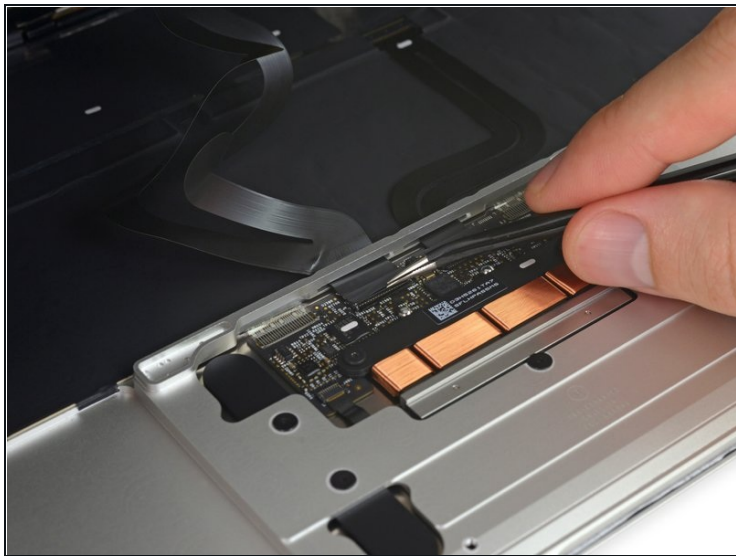
Étape 7



- Soulevez le bord avant et ouvrez le boîtier inférieur à un angle d'environ 45°.

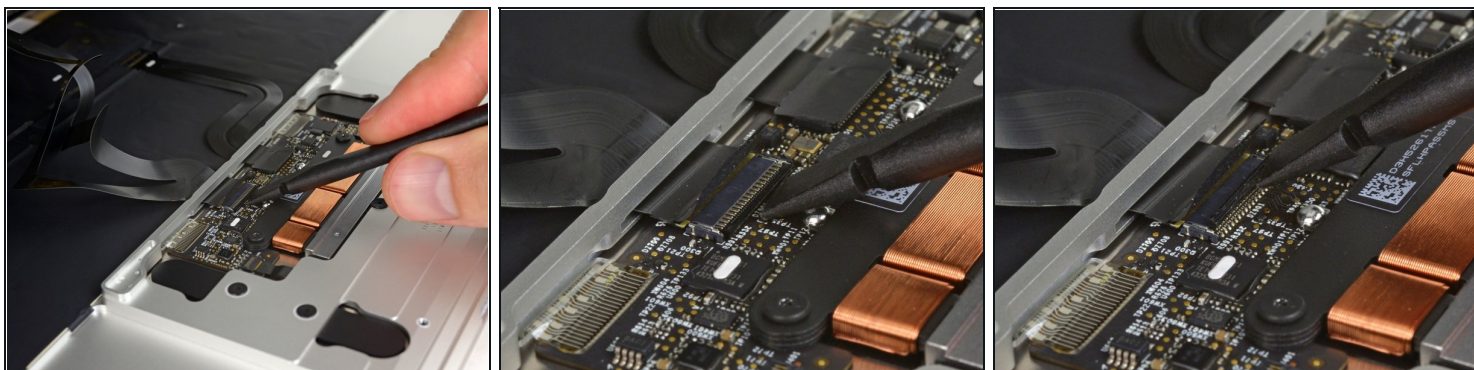
⚠ Faites attention de ne pas endommager les nappes qui sont toujours attachées entre le MacBook et le boîtier inférieur.

Étape 8



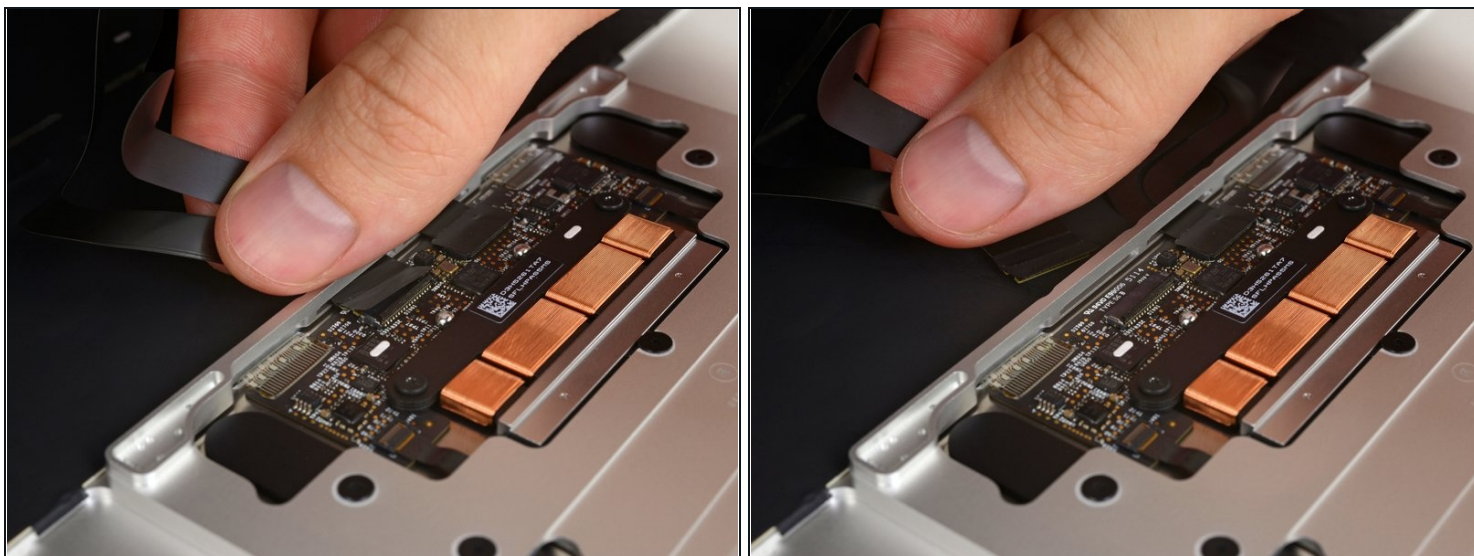
- Utilisez une pincette pour décoller l'adhésif qui couvre le connecteur ZIF du pavé tactile.

Étape 9



- Utilisez une spatule pour minutieusement lever le clapet de retenue du [connecteur ZIF](#) du pavé tactile.

Étape 10



- Déconnectez la nappe du pavé tactile en la tirant délicatement à travers la fente dans le châssis.

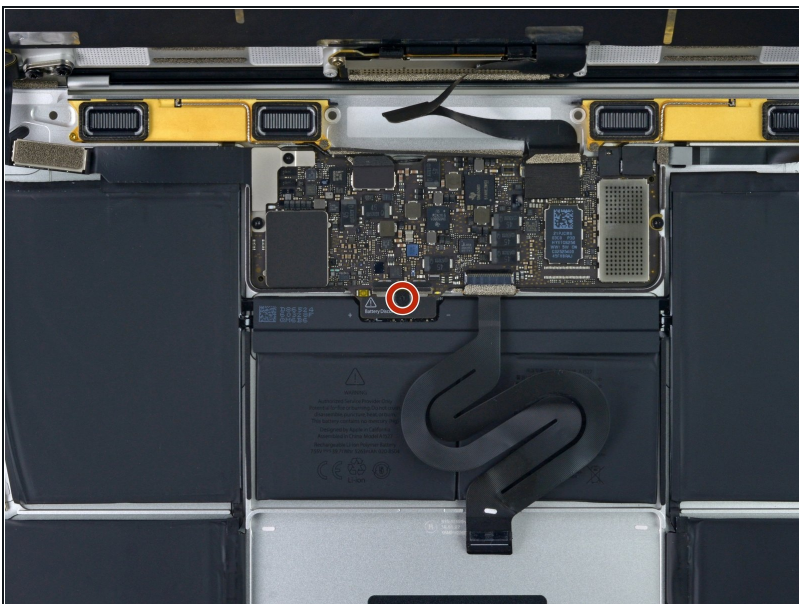
Étape 11



- Fermez délicatement le MacBook et retournez-le encore une fois, pour que le logo Apple soit vers le haut.
- Soulevez le bord avant de l'ensemble boîtier supérieur et écran à un angle d'environ 90° et posez-le contre un objet stable, pour que vous n'ayez pas à le tenir.
- Ajoutez un morceau de ruban adhésif près du pavé tactile pour maintenir l'ensemble en place et éviter les mouvements accidentels.

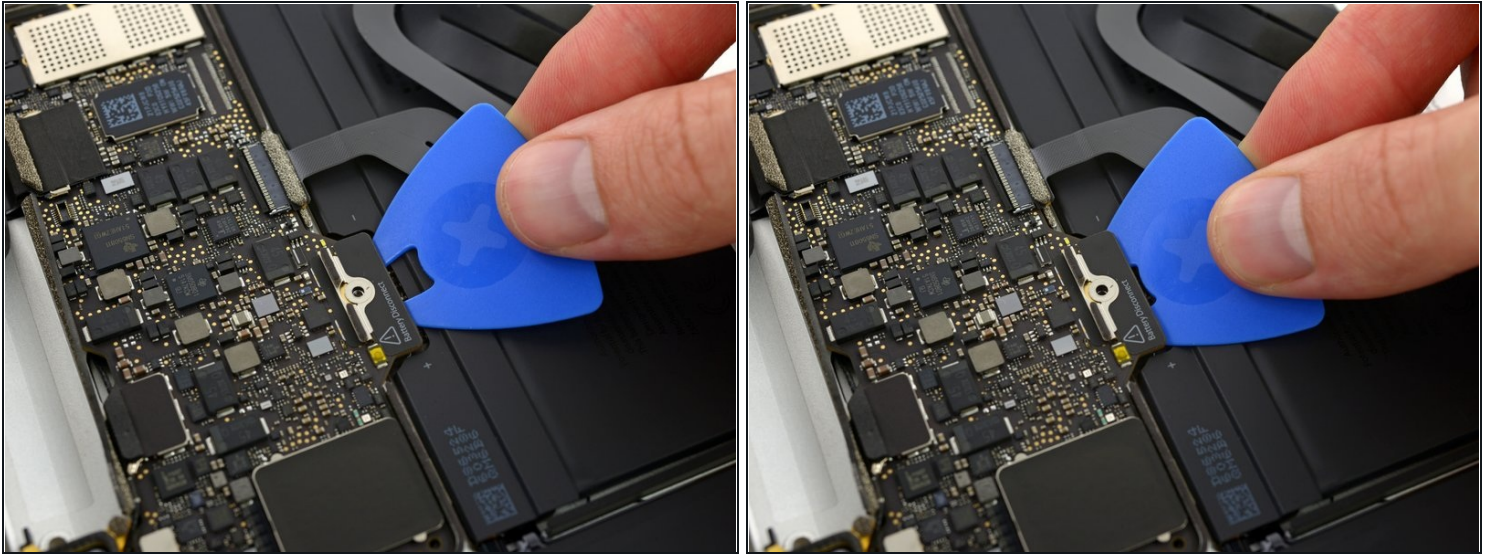
⚠ Il est possible d'ouvrir le Macbook entièrement pour poser les deux faces sur une surface plane, mais faire ceci risque d'endommager les nappes et n'est pas recommandé.

Étape 12



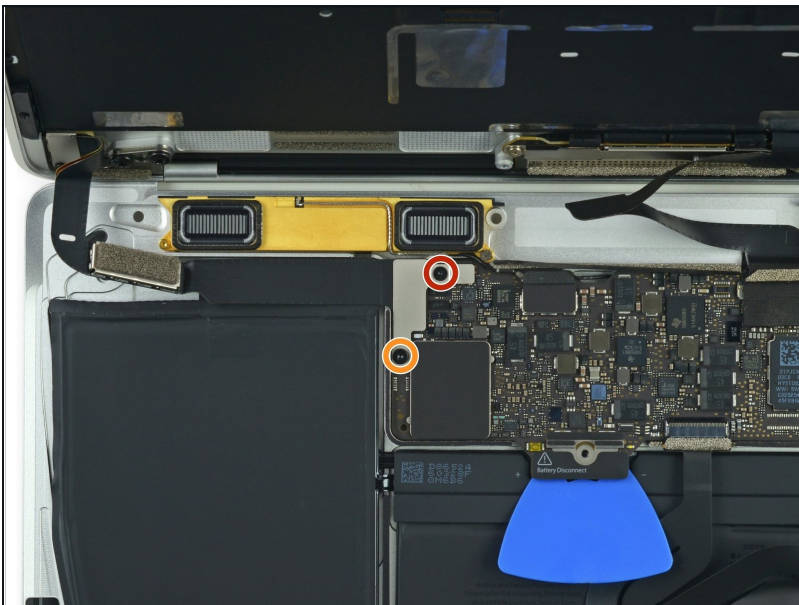
- Retirez la seule vis Torx T5 2,9 mm fixant le connecteur de la batterie à la carte mère.

Étape 13



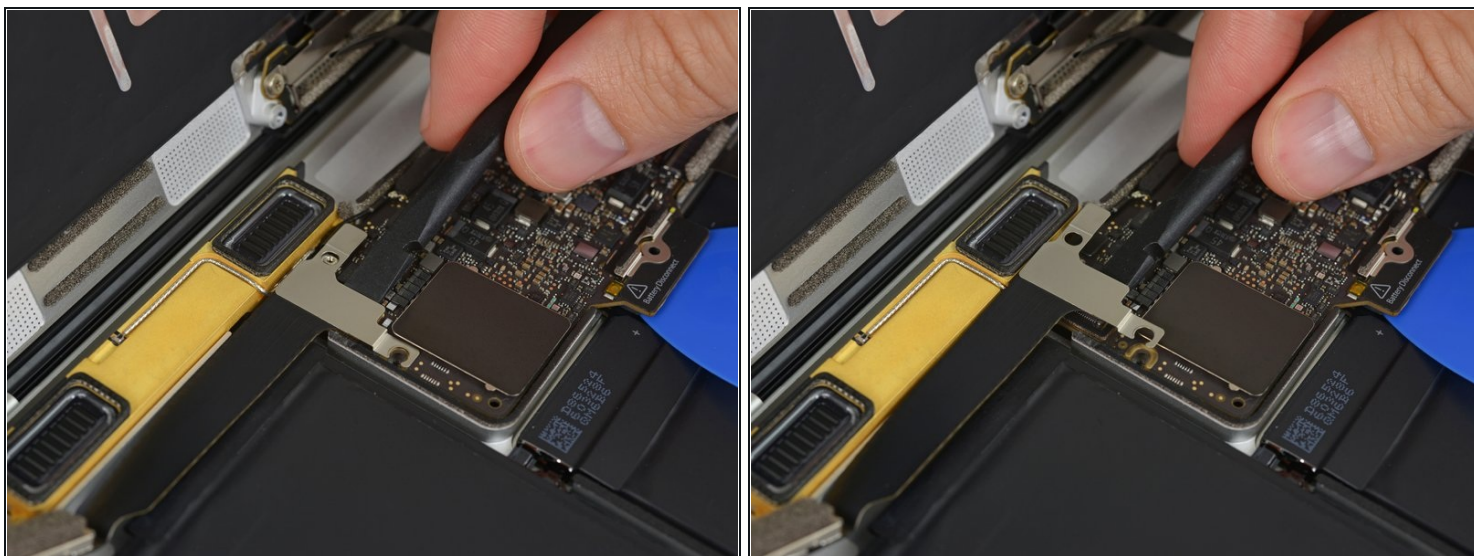
- En guise de précaution supplémentaire, vous pouvez déconnecter la batterie physiquement en insérant un [médiator pour isoler la batterie](#) entre la carte mère et le connecteur de la batterie.

Étape 14 — Déconnexion prises USB-C et jack



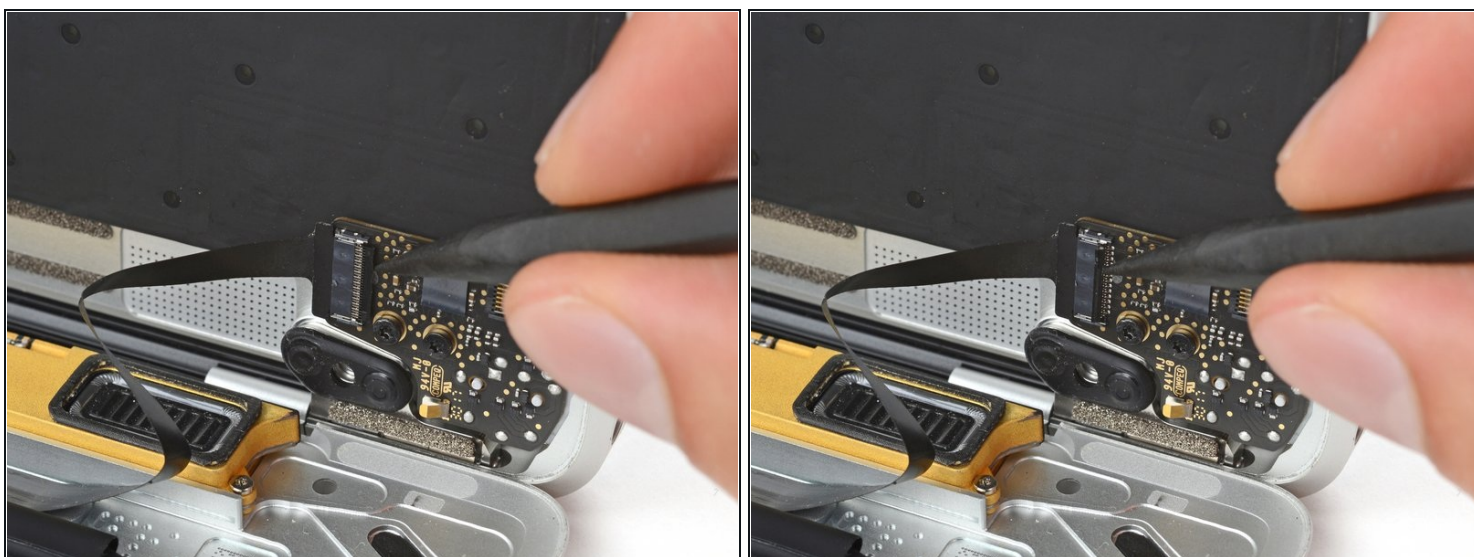
- Retirez les deux vis qui fixent le cache de la nappe du port USB-C :
 - Une vis cruciforme #00 1,1 mm
 - ⓘ Quelques modèles utilisent une vis tri-point Y00.
 - Une vis Torx T5 3,5 mm

Étape 15



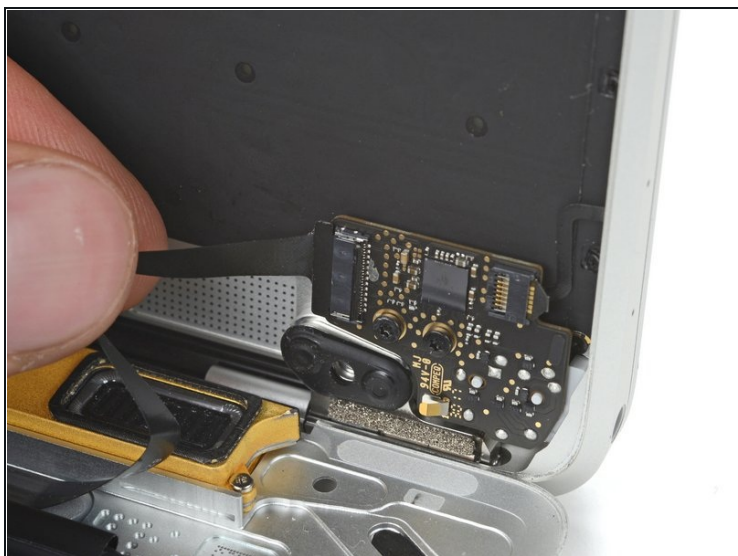
- Utilisez la partie plate d'une spatule pour déconnecter le cache de la nappe du port USB-C, en faisant levier vers le haut à partir de la carte mère.
- ☑ Pour reconnecter cette nappe, alignez d'abord le cache métallique au-dessus des trous des vis, puis appuyez au milieu du cache. Assurez-vous que le cache est aligné correctement ou vous risquez d'endommager le connecteur.

Étape 16



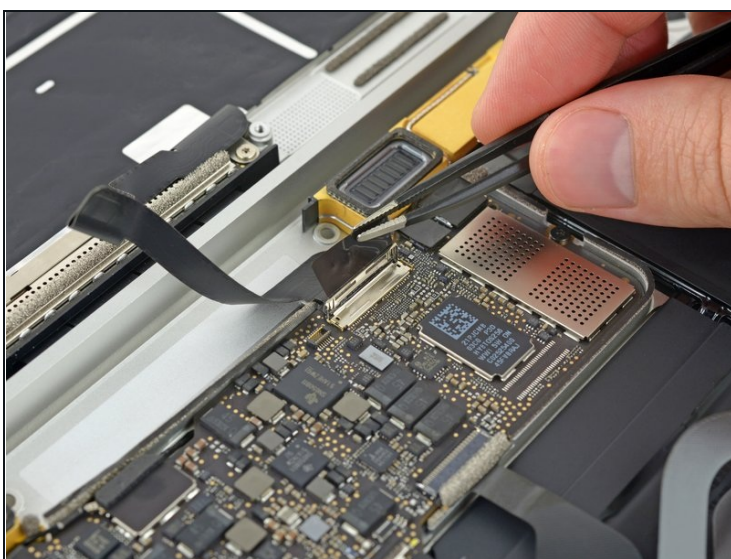
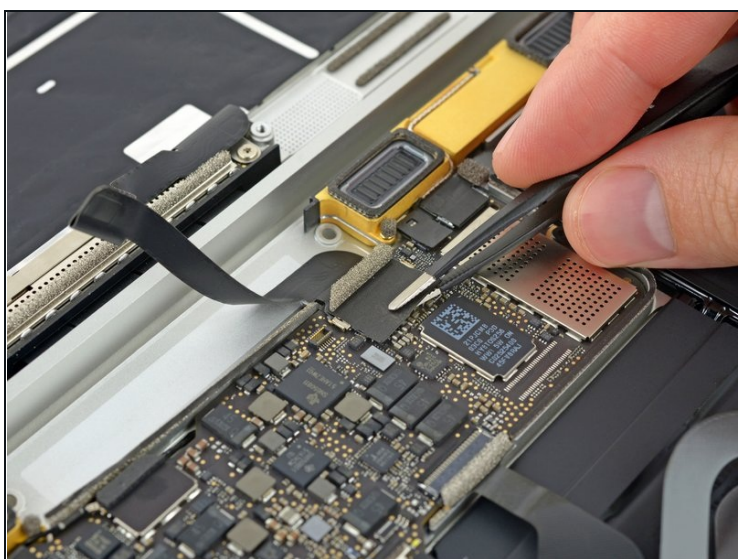
- Utilisez une spatule pour lever le clapet de retenue du connecteur ZIF de la nappe de la puce prise jack.

Étape 17



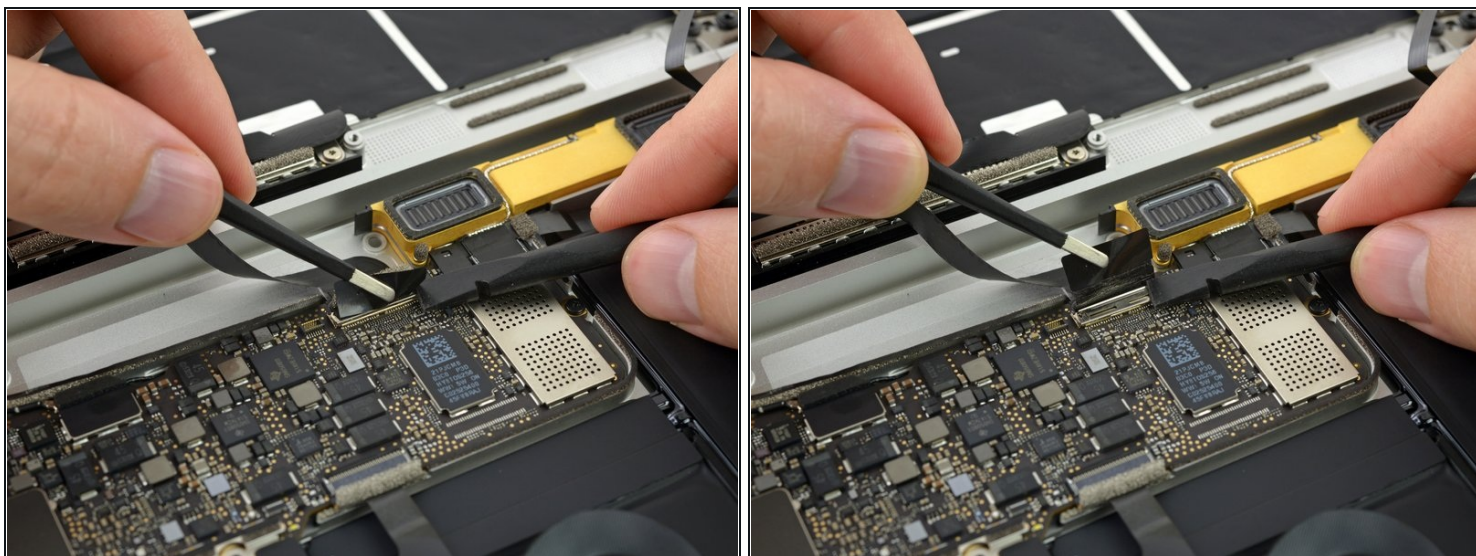
- Déconnectez la nappe de la puce prise jack en la tirant tout droit hors du connecteur ZIF.
- ☑ Durant le réassemblage, orientez la nappe de sorte que le côté avec la bande blanche soit vers vous. Insérez-la jusqu'à ce que la ligne blanche disparaisse sous le connecteur.
- ① À ce point, il est possible d'ouvrir entièrement le MacBook pour le poser sur une surface plane sans endommager de nappes.

Étape 18 — Retrait du boîtier inférieur



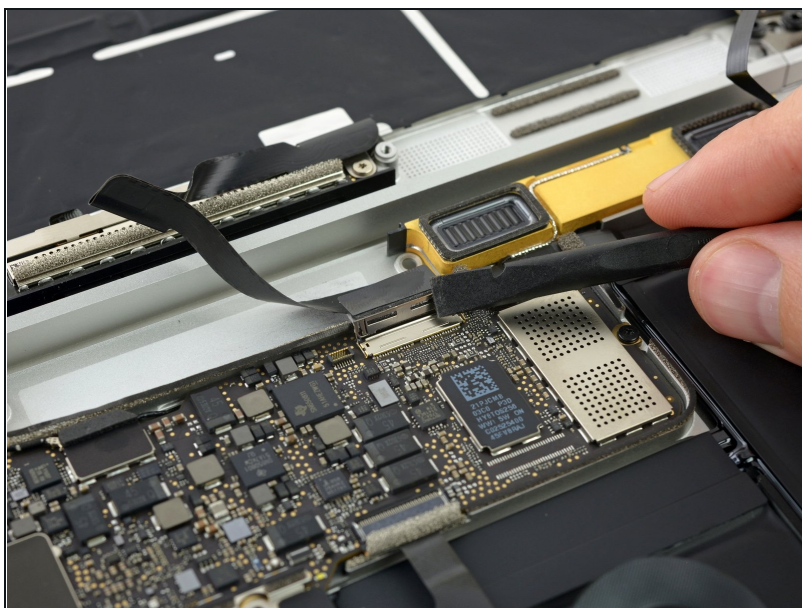
- Utilisez une pincette pour décoller l'adhésif recouvrant le connecteur de l'écran.

Étape 19



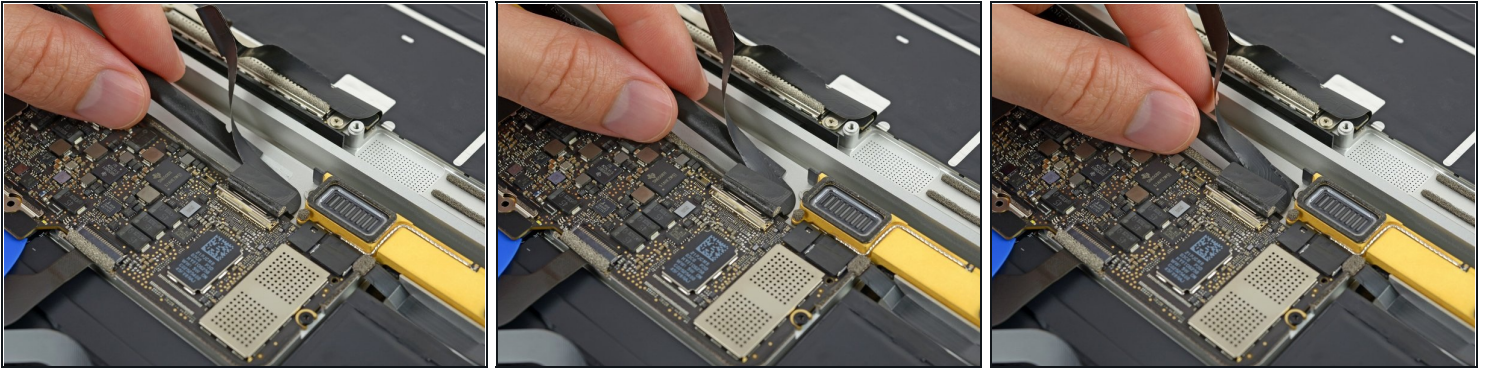
- ❗ Il est possible que le clapet de retenue se soulève en restant collé à l'adhésif.
- Si c'est le cas, utilisez la partie plate d'une spatule pour retenir le clapet de retenue fermé, tout en décollant l'adhésif avec la pincette.

Étape 20



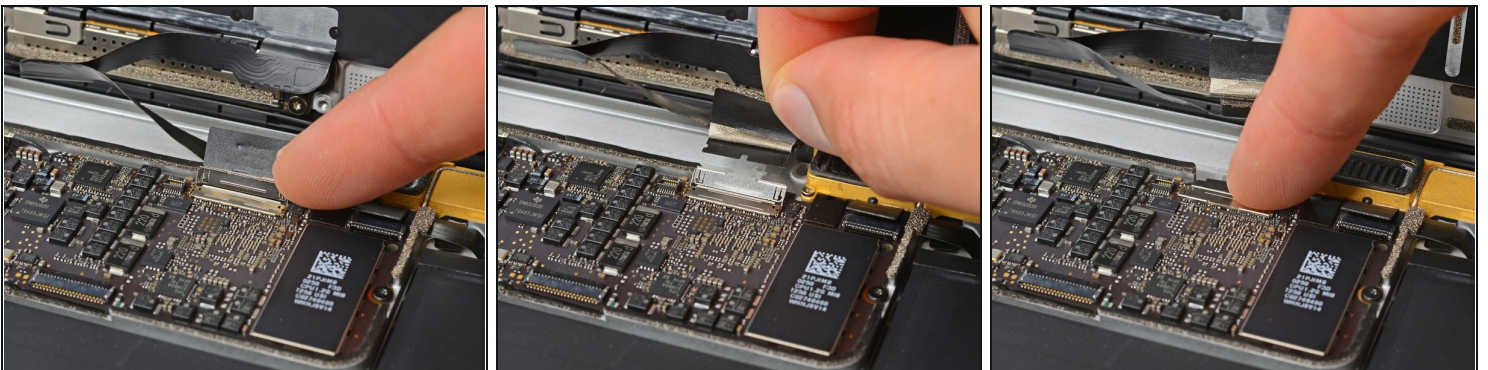
- Utilisez la partie plate d'une spatule pour ouvrir le clapet de retenue du connecteur de l'écran.
- Essayez de ne pas l'approcher de l'adhésif, ou il pourrait se recoller et compliquer le retrait de la nappe.

Étape 21



- Faites glisser délicatement la partie plate d'une spatule sous la nappe de l'écran, pour la séparer de l'adhésif la collant au boîtier inférieur.
⚠ Faites attention de ne pas endommager la nappe. Si l'adhésif est très résistant, chauffez le boîtier directement sous la nappe avec un [iOpener](#) pour ramollir l'adhésif.

Étape 22

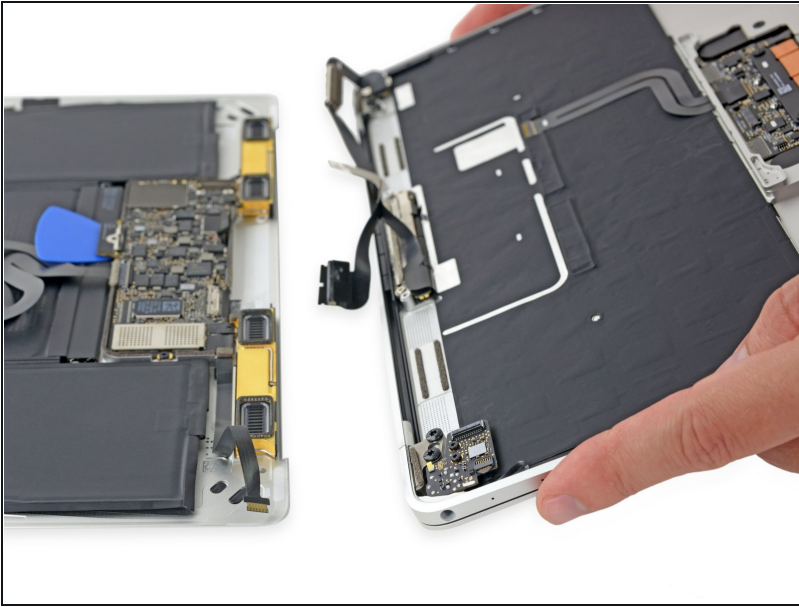


- Maintenez le clapet de retenue ouvert.
- Déconnectez la nappe de l'écran en la tirant délicatement hors du connecteur.

⚠ Fermez immédiatement le clapet de retenue. Laissez-le fermé pendant toute votre réparation MacBook.

- ✦ Lors du remontage, **le clapet doit rester fermé** lors de la réinsertion de la nappe. Orientez la nappe avec les contacts dorés orientés vers le bas. Faites attention de ne pas plier ni endommager la nappe. Une fois qu'elle est insérée correctement, il y aura un petit "clic".

Étape 23



- Séparez l'ensemble du boîtier supérieur de l'ensemble du boîtier inférieur.

Pour réassembler votre appareil, suivez ces instructions dans le sens inverse.