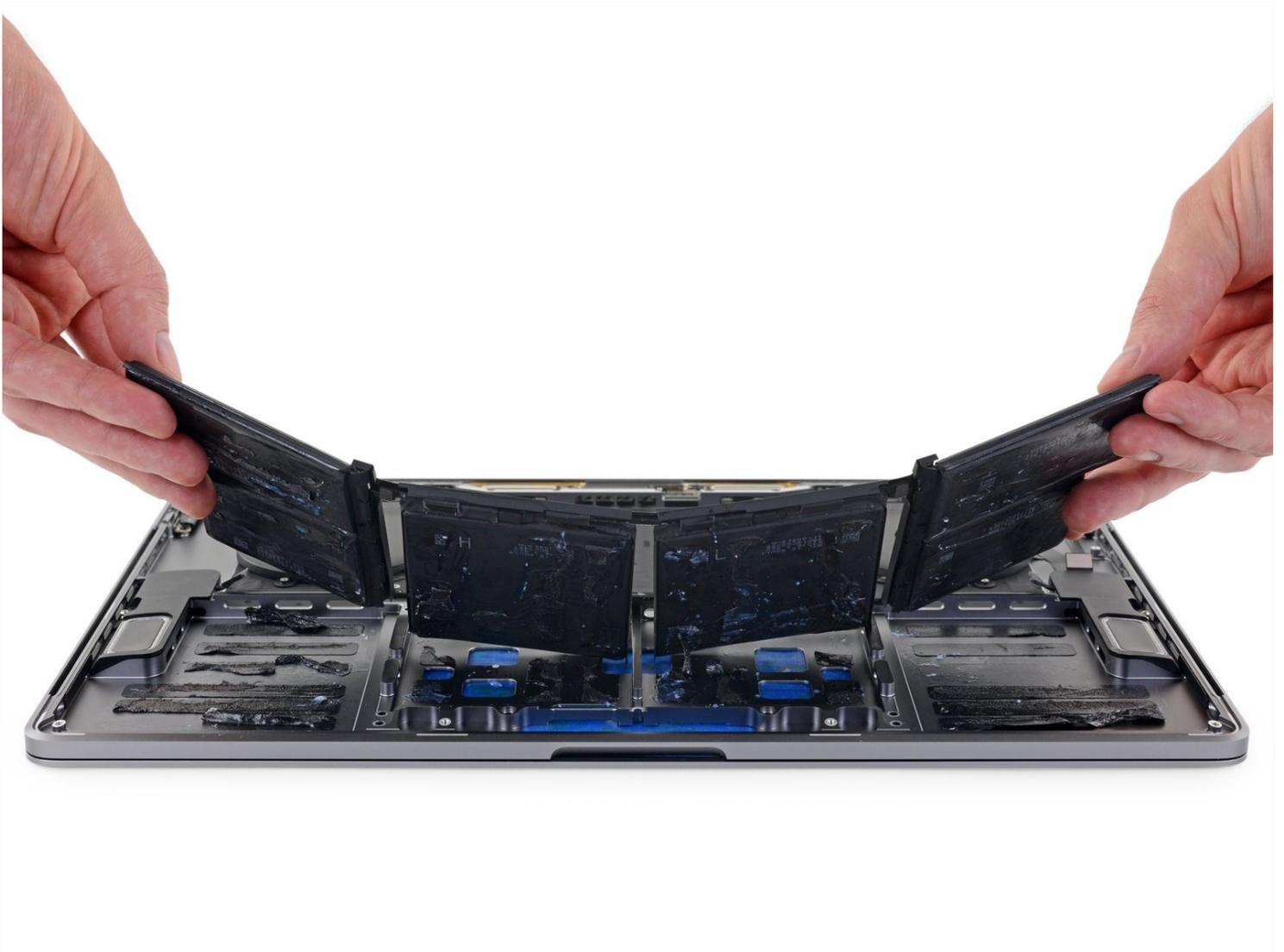




# Remplacement de la batterie du MacBook Pro 15" Touch Bar 2018

Consultez ce tutoriel pour retirer en toute...

Rédigé par: Jeff Suovanen



## INTRODUCTION

Consultez ce tutoriel pour retirer en toute sécurité la batterie enduite de colle de votre MacBook Pro à l'aide d'un kit iFixit comprenant du dissolvant pour adhésif. Le dissolvant est conçu pour ramollir la colle fixant la batterie et vous faciliter le retrait de celle-ci.

**Le dissolvant pour adhésif iFixit est inflammable.** Effectuez cette procédure dans un endroit bien ventilé. Ne fumez pas et restez à l'écart des flammes.

**Pour minimiser les risques, allumez votre MacBook et laissez la batterie se vider complètement avant de vous lancer dans la réparation.** Une batterie lithium-ion chargée peut déclencher un incendie dangereux et incontrôlable si on la perce accidentellement. [Si votre batterie semble boursouflée ou enflée, prenez les précautions nécessaires.](#)

**Remarque :** le dissolvant utilisé pour dissoudre l'adhésif de la batterie risque d'endommager certains composants en plastique. Suivez toutes les instructions et faites très attention aux endroits où vous mettez le dissolvant.



### OUTILS:

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

[Suction Handle](#) (1)

[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

[T5 Torx Screwdriver](#) (1)

[T3 Torx Screwdriver](#) (1)

[iOpener](#) (1)

*(Optional)*

[TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)

[iFixit Adhesive Remover](#) (1)

[Safety Glasses](#) (1)

[Nitrile Gloves 100 Box](#) (1)



### PIÈCES:

[MacBook Pro 15" Retina \(Mid 2018-2019\) Battery](#) (1)

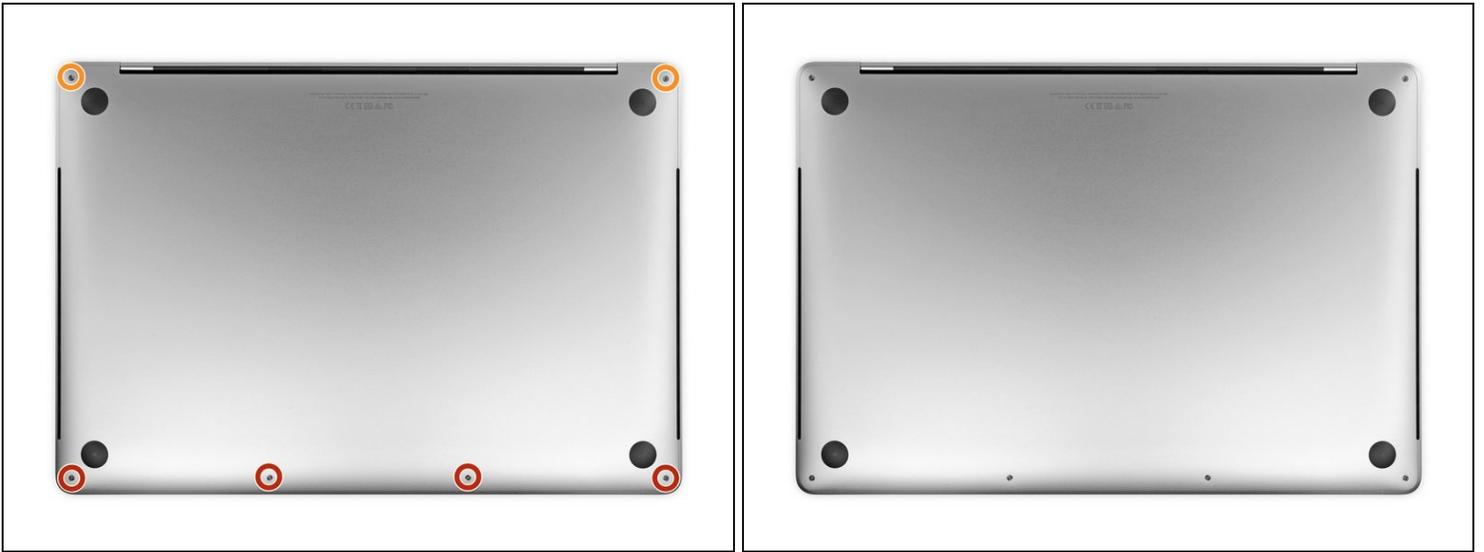
---

## Étape 1 — Désactiver le démarrage automatique



- ⓘ Avant de commencer cette procédure, il vous faut désactiver la fonction **démarrage automatique** de votre Mac. Le démarrage automatique allume votre ordinateur dès que vous l'ouvrez et risque de se déclencher accidentellement lors du démontage. Suivez [ce tutoriel](#) ou les instructions abrégées ci-dessous. *Ne fonctionne pas sur tous les Macs.*
- Allumez votre Mac et lancez **Terminal**.
  - Copiez-collez ou tapez la commande suivante dans Terminal :
  - **sudo nvram AutoBoot=%00**
  - Cliquez sur la touche **[return]**. Si nécessaire, saisissez votre mot de passe d'admin et cliquez sur la touche **[return]**. *Remarque : il est possible que cette touche porte le symbole ↵ ou l'inscription "enter".*
- ⓘ Vous pouvez à présent éteindre en toute sécurité votre Mac et ouvrir le boîtier inférieur sans démarrer involontairement votre dispositif.
- ★ Quand vous avez fini de réparer et de remonter votre Mac, réactivez le démarrage automatique avec la commande suivante :
- **sudo nvram AutoBoot=%03**

## Étape 2 — Boîtier inférieur



**⚠ Éteignez complètement et débranchez votre MacBook Pro avant de commencer. Fermez l'écran et posez l'ordinateur à l'envers devant vous.**

- Prenez un tournevis Pentalobe P5 pour dévisser les six vis du boîtier inférieur, aux longueurs suivantes :
  - Quatre vis de 4,7 mm
  - Deux vis de 6,6 mm
- ☑ Notez l'angle léger des vis en les sortant. Vous devrez les revisser avec la même inclinaison.
- ☑ Tout au long de la réparation, [gardez la trace de toutes les vis](#) et assurez-vous de revisser chacune exactement là d'où elle vient pour éviter d'endommager votre appareil.

### Étape 3



- Posez une ventouse à côté du bord avant du boîtier inférieur, entre les trous de vis.
- Soulevez la ventouse juste assez pour ouvrir un léger espace sous le boîtier inférieur.

### Étape 4



- Insérez le coin d'un médiator dans l'espace que vous venez de créer sous le boîtier inférieur.
- Faites glisser le médiator autour du coin le plus proche, puis le long de la moitié du bord du MacBook Pro.
- ⓘ Vous détacherez ainsi le premier des clips cachés qui fixent le boîtier inférieur. Vous devriez sentir et entendre le clip s'ouvrir.

## Étape 5



- Répétez l'étape précédente de l'autre côté pour détacher le deuxième clip à l'aide de votre médiator.

## Étape 6



- Soulevez le bord avant du boîtier inférieur (le côté opposé à la charnière de l'écran) de juste ce qu'il faut pour introduire le bout de vos doigts et avoir une bonne prise sur le boîtier.
- ⓘ Les deux autres clips cachés au milieu du boîtier devraient se détacher maintenant, s'ils ne l'ont pas encore fait.

**⚠ Ne soulevez pas trop et n'essayez pas de retirer le boîtier inférieur tout de suite.**

## Étape 7

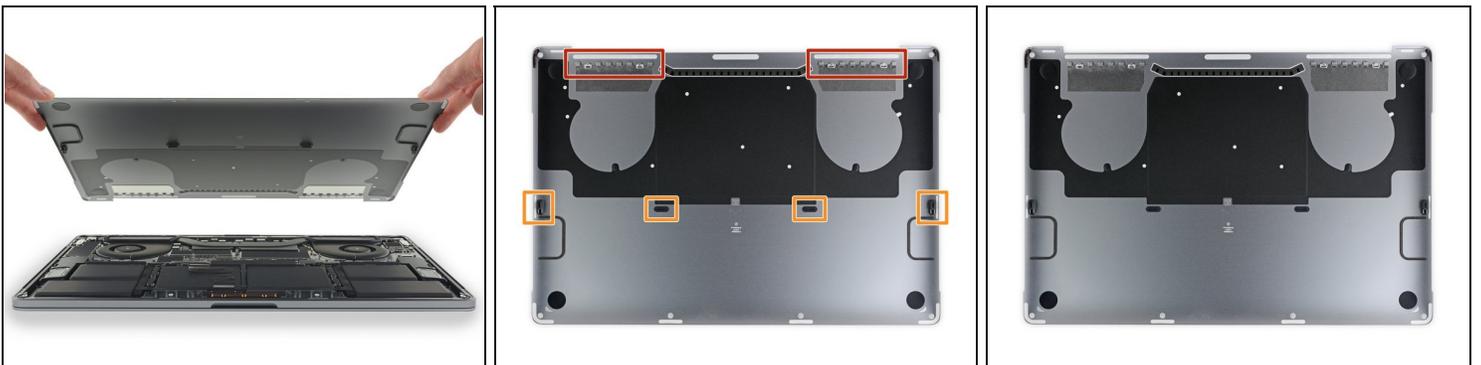


- Poussez fermement le boîtier inférieur vers l'avant du MacBook (en l'écartant de la partie charnière) pour ouvrir le dernier des clips qui fixent le boîtier inférieur.
- Tirez d'abord un coin, puis l'autre.

**⚠ Poussez horizontalement et non vers le haut.**

**i** Cette manipulation nécessite d'insister un peu.

## Étape 8



- Retirez le boîtier inférieur.

**★** Pour remonter le boîtier inférieur :

- **Posez-le au-dessus de l'ordinateur** et alignez les clips coulissants à côté de la charnière. Appuyez et faites glisser le boîtier vers la charnière. Le mouvement devrait s'arrêter de lui-même quand les clips s'engastrent.
- Une fois que les clips coulissants sont fixés et que le boîtier inférieur est correctement aligné, appuyez fermement sur le boîtier inférieur pour rattacher les quatre clips cachés. Vous devriez les sentir et entendre s'engastrent.

## Étape 9 — Connecteur de la batterie



- Décollez et retirez l'autocollant isolant qui recouvre la puce de la batterie et se trouve dans le coin de la carte mère le plus proche de la batterie.
- Si le cache ne se décolle pas facilement, faites-le légèrement chauffer avec un iOpener, un sèche-cheveux ou un pistolet à air chaud pour faire ramollir l'adhésif en dessous. Puis réessayez.

- ☒ Si vous n'arrivez pas à positionner correctement le cache lors du remontage, essayez de le faire tourner de 180 degrés. Il faut le poser correctement pour que les adhésifs touchent les vis de la carte mère.

## Étape 10



- Décollez le morceau de ruban adhésif qui recouvre le connecteur de la nappe de données de la puce de la batterie.
- Prenez une spatule pour retourner délicatement la clapet qui verrouille le [connecteur ZIF](#) de la nappe de données de la puce de la batterie.

## Étape 11



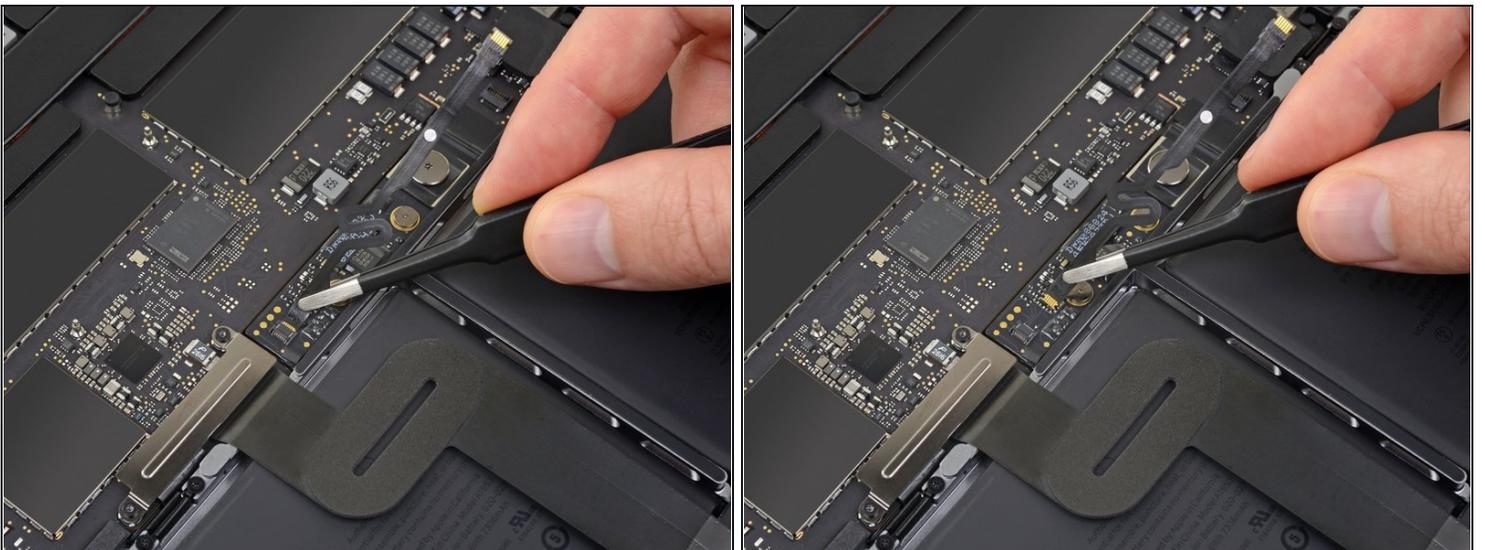
- Déconnectez la nappe de données de la puce de la batterie en la faisant glisser hors de sa prise.
- Faites-la glisser parallèlement à la carte mère, dans la même direction que la nappe.

## Étape 12



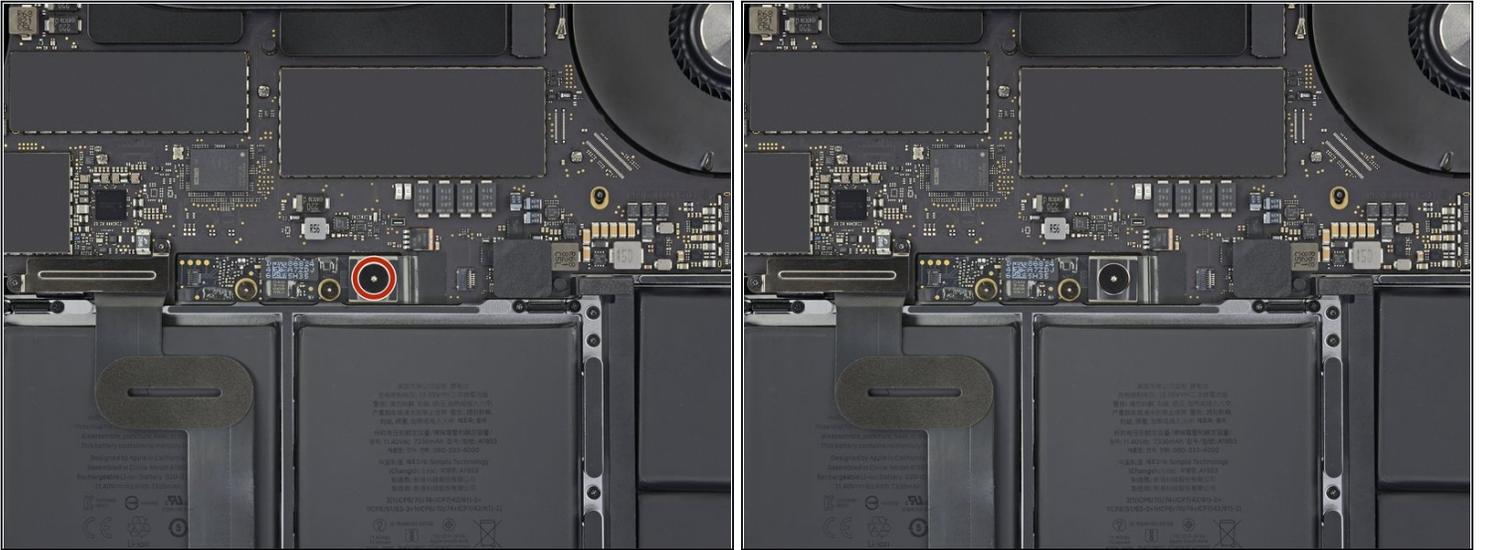
- Retournez le clapet de verrouillage du connecteur du côté opposé de la nappe de données de la puce de la batterie.

## Étape 13



- Faites glisser la nappe de données de la puce de la batterie hors de sa prise sur la puce de la batterie et ôtez-la complètement.
- ☒ Veillez à ne pas remonter la nappe dans le mauvais sens ou à l'envers. Elle est installée correctement quand l'autocollant blanc indicateur de contact liquide est en haut et se trouve juste au-dessus de la vis du connecteur de l'alimentation de la batterie.

## Étape 14



- Servez-vous d'un tournevis Torx T5 pour dévisser la vis à tête plate de 3,7 mm qui fixe le connecteur de l'alimentation de la batterie.

## Étape 15



- Soulevez le connecteur de l'alimentation de la batterie avec une spatule pour débrancher la batterie.  
⚠ Soulevez le connecteur de façon qu'il soit suffisamment loin de sa prise pendant que vous effectuez la réparation. S'il la touche accidentellement, cela risque d'endommager votre MacBook Pro.

## Étape 16 — Ensemble trackpad



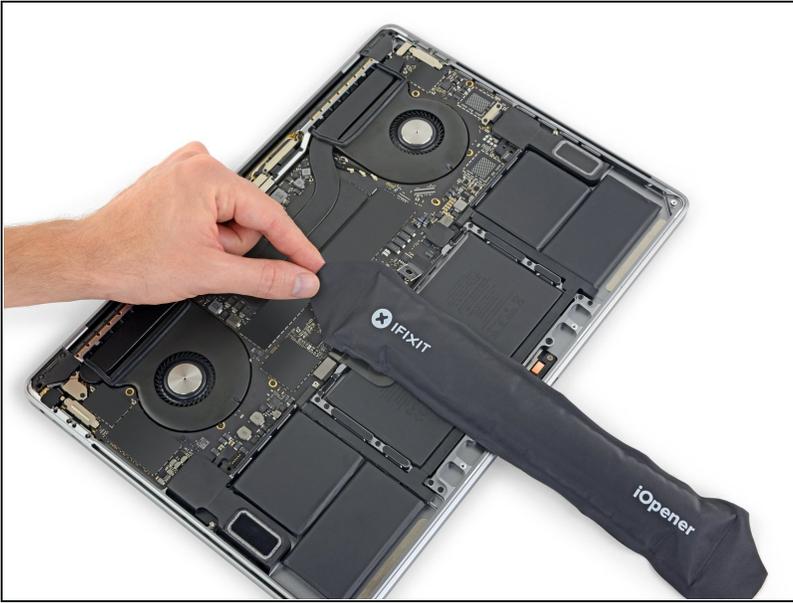
- À l'aide d'un tournevis Torx T3, dévissez les deux vis de 1,9 mm qui tiennent le cache des connecteurs des nappes du clavier et du trackpad.
- Ôtez le cache.

## Étape 17



- Débranchez le connecteur de la nappe du trackpad de sa prise sur la carte mère en le soulevant tout droit vers le haut avec une spatule.

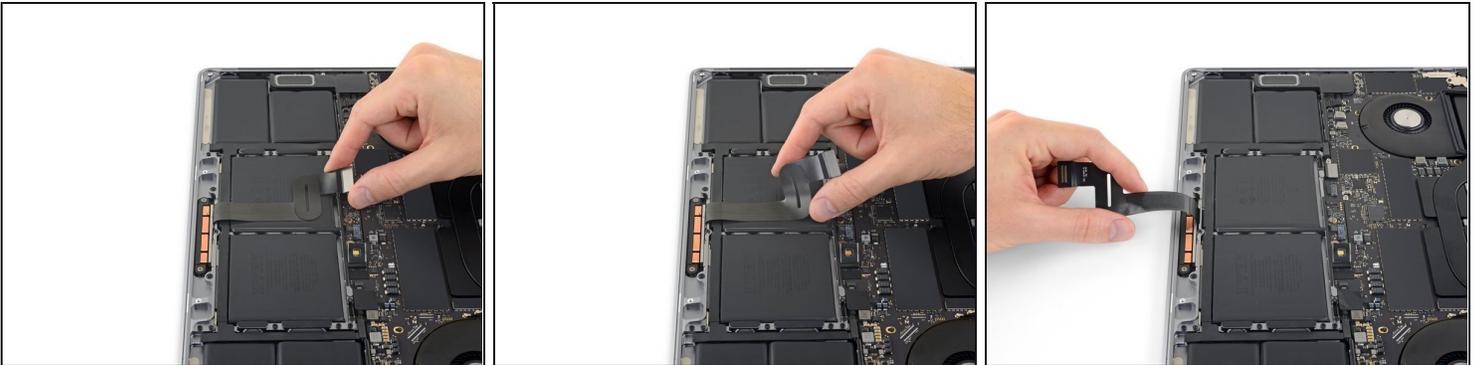
## Étape 18



- Faites légèrement chauffer la nappe du trackpad pour ramollir l'adhésif qui la colle à la batterie.

⚠ Vous pouvez vous servir d'un iOpener, d'un sèche-cheveux ou d'un pistolet à air chaud, mais faites attention à ne pas surchauffer la batterie. La nappe devrait être chaude, pas brûlante.

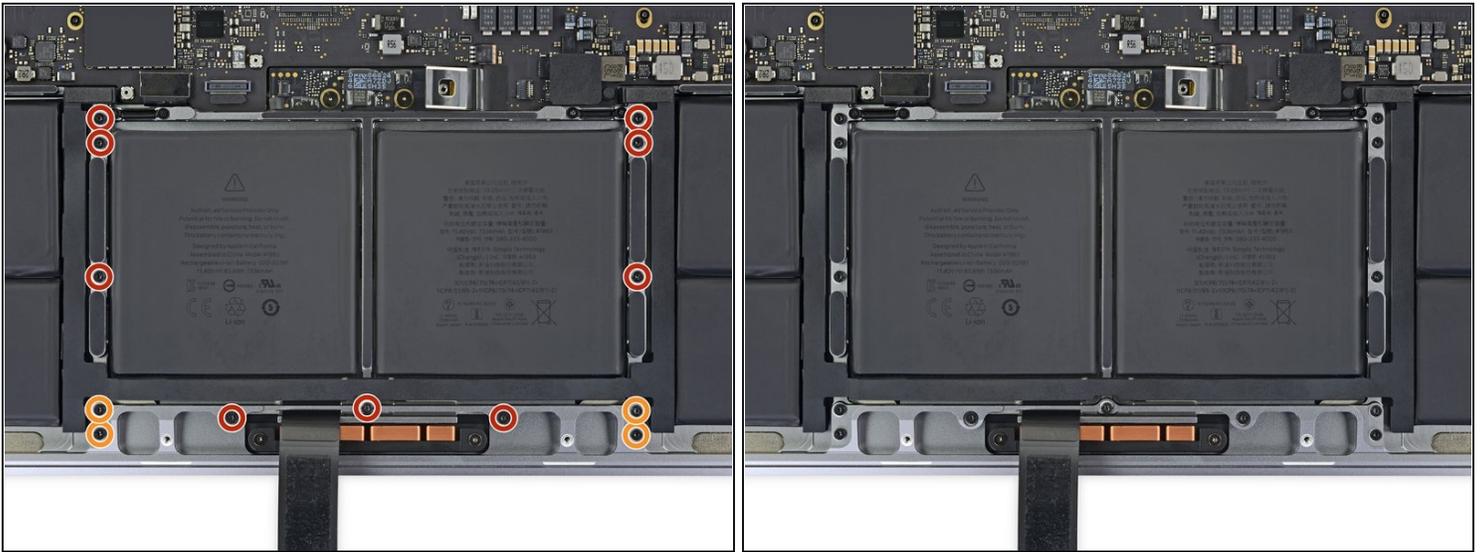
## Étape 19



- Décollez soigneusement la nappe du trackpad de la batterie et repliez-la de côté.

⚠ Ne pliez ni déchirez la nappe. Si vous avez du mal, ne forcez pas : refaites chauffer et recommencez.

## Étape 20



- Dévissez les 13 vis qui fixent l'ensemble trackpad avec un tournevis Torx T5 :

- Neuf vis de 5,8 mm
- Quatre vis de 4,9 mm

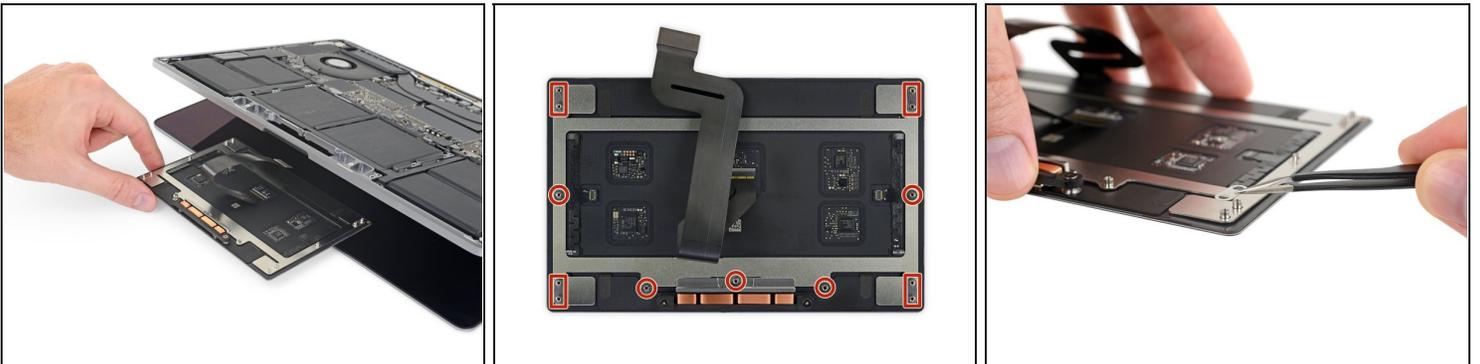
- ☑ Elles se ressemblent beaucoup, Veillez à ne pas les mélanger.
- ☑ Mettre un peu de colle à filetage sur le filetage des vis au moment de les revisser peut être utile pour empêcher que les vis se desserrent au fil du temps.
- ☑ Montez d'abord les vis sans les serrer, vérifiez l'alignement du trackpad, puis finissez de les visser.

## Étape 21



- Ouvrez légèrement l'écran en laissant le MacBook à l'envers. L'ensemble trackpad devrait se détacher et rester à plat sur l'écran.
- Faites soigneusement sortir la nappe du trackpad à travers sa fente dans le châssis.

## Étape 22



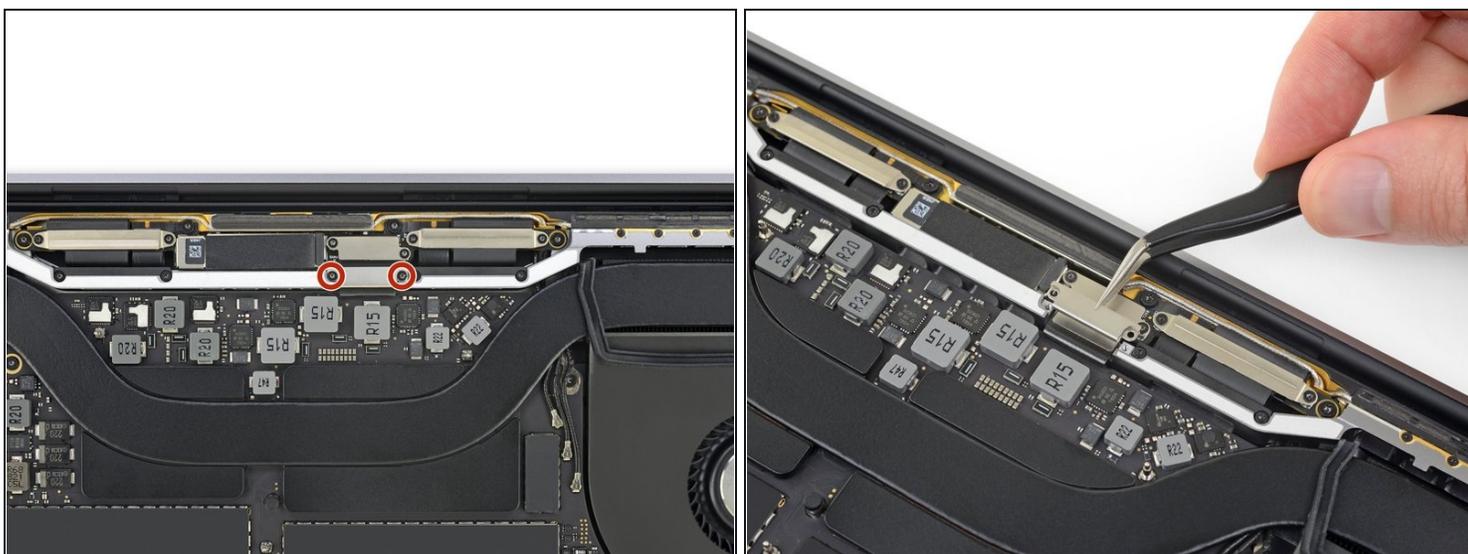
- Quand vous enlevez l'ensemble trackpad, faites très attention à ne pas perdre les neuf petites rondelles qui sont enfilées sur les dispositifs des vis. (Elles tombent et se perdent très facilement.)
- Enlevez l'ensemble trackpad.

## Étape 23 — Ensemble carte mère



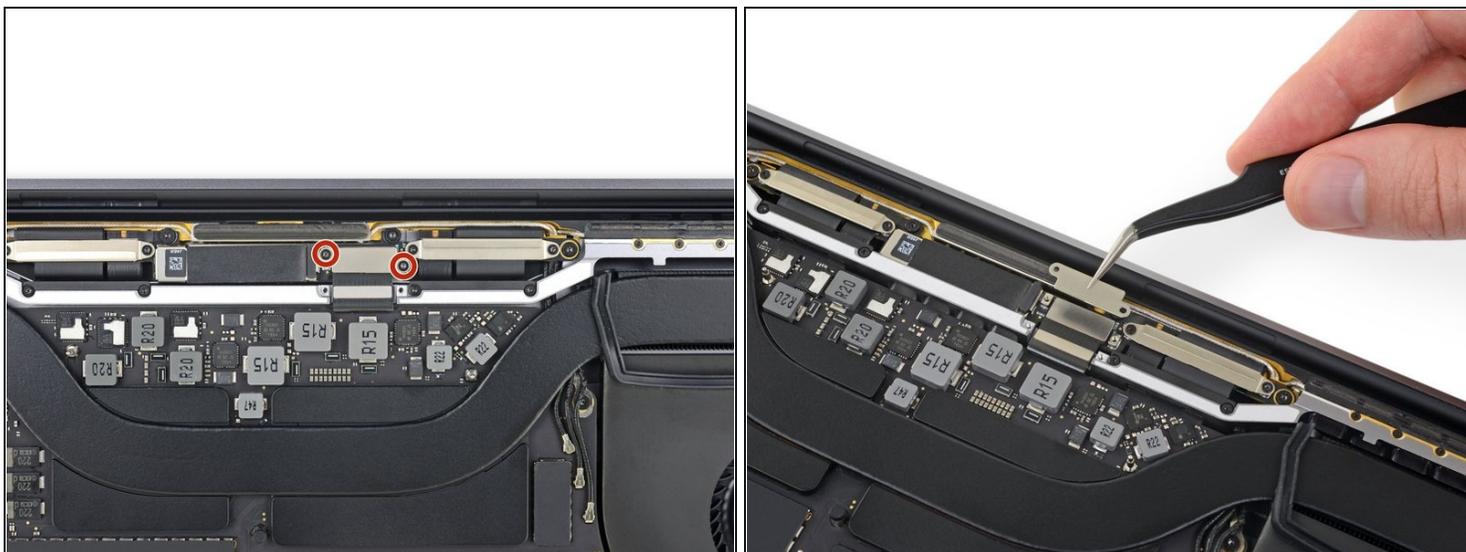
- Débranchez le clavier en soulevant son connecteur à la verticale de la carte mère avec une spatule.

## Étape 24



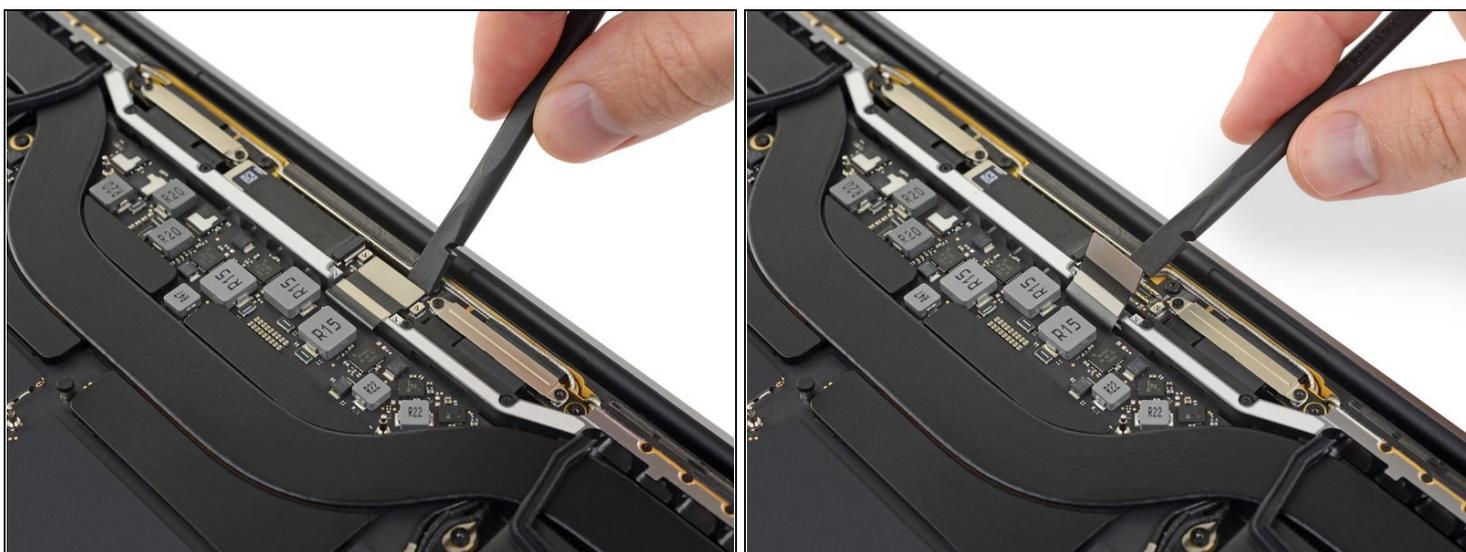
- Prenez un tournevis Torx T3 pour dévisser les deux vis de 3,5 mm qui maintiennent le cache de la nappe du circuit imprimé de l'écran.
- Enlevez le cache de la nappe du circuit imprimé de l'écran.

## Étape 25



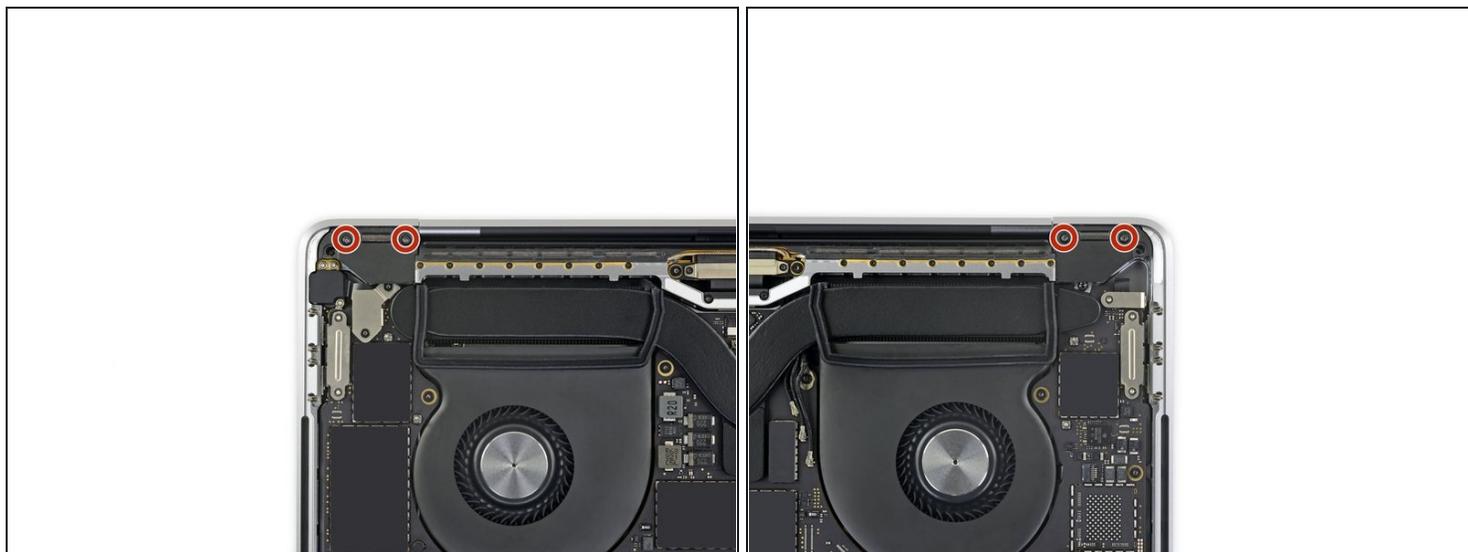
- À l'aide du même tournevis Torx T3, retirez les deux vis de 1,7 mm qui maintiennent la fixation du connecteur de la nappe du circuit imprimé de l'écran.
- Ôtez la fixation du connecteur de la nappe du circuit imprimé de l'écran.

## Étape 26



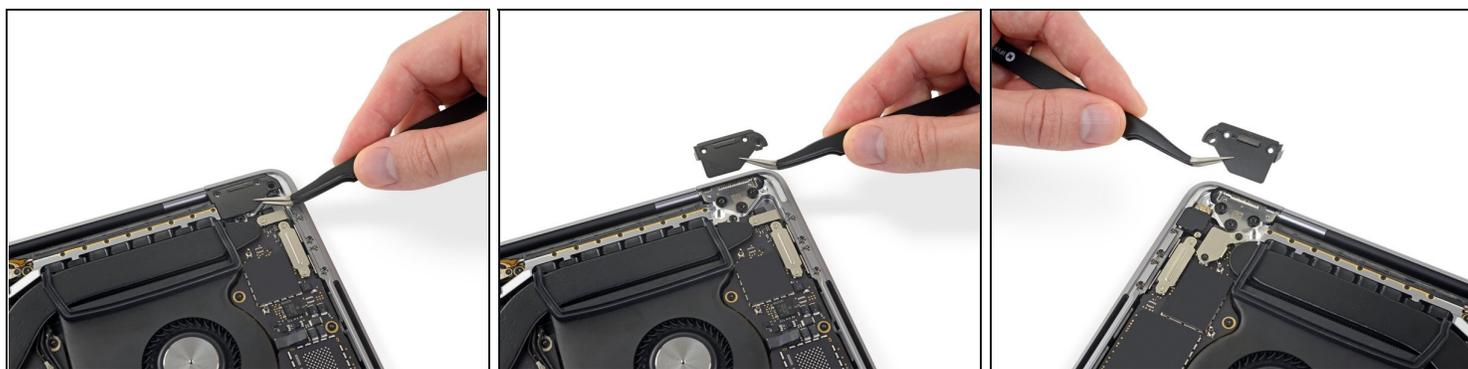
- Faites levier tout droit vers le haut avec votre spatule pour débrancher la nappe du circuit imprimé de l'écran de sa prise sur le circuit.

## Étape 27



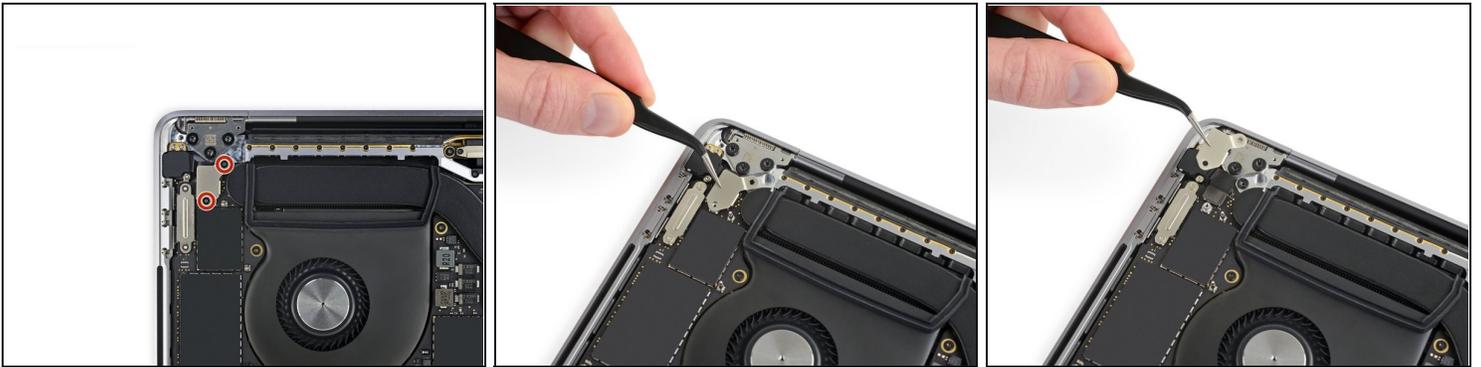
- Prenez le tournevis Torx T3 pour dévisser les quatre vis de 2,0 mm qui fixent les deux cache-charnières.

## Étape 28



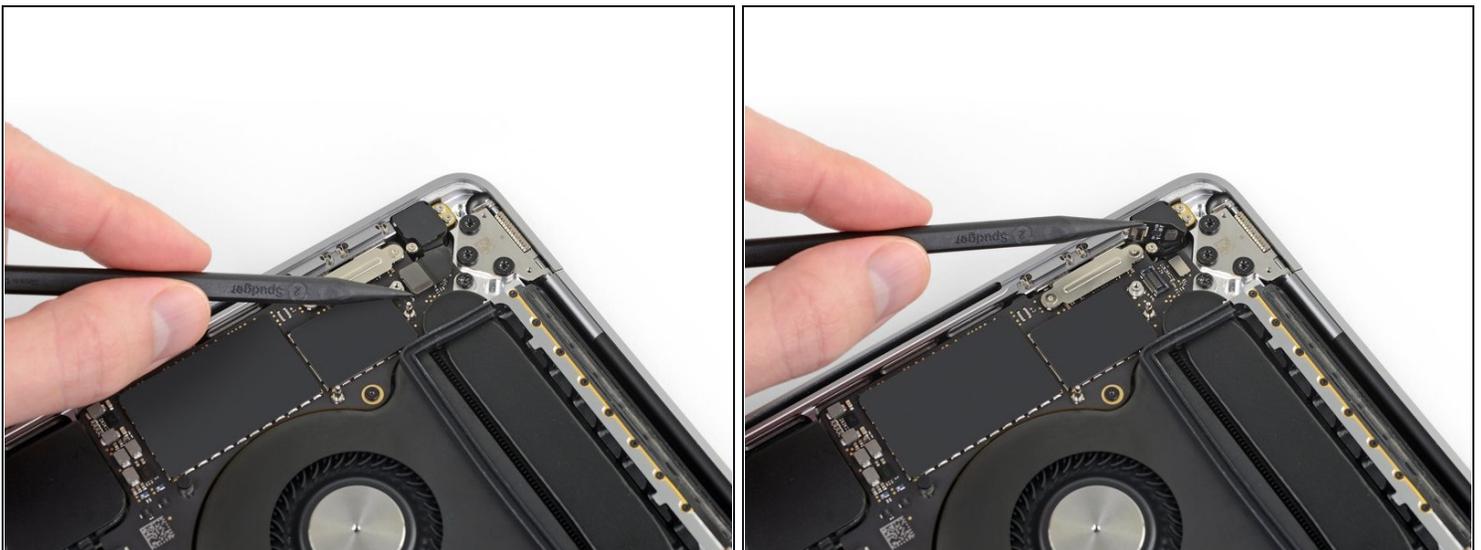
- Ôtez les deux cache-charnières.

## Étape 29



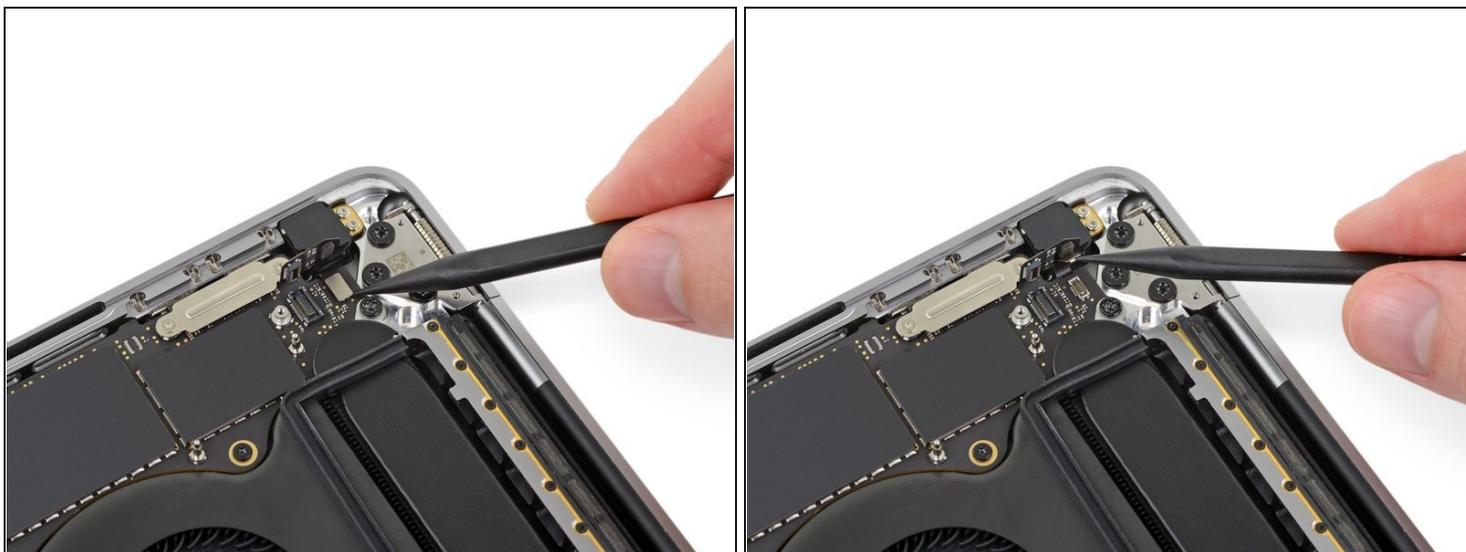
- Dévissez les deux vis Torx T3 de 2.4 mm qui fixent le cache des connecteurs du Touch ID et de la nappe de la prise jack.
- Retirez le cache.

## Étape 30



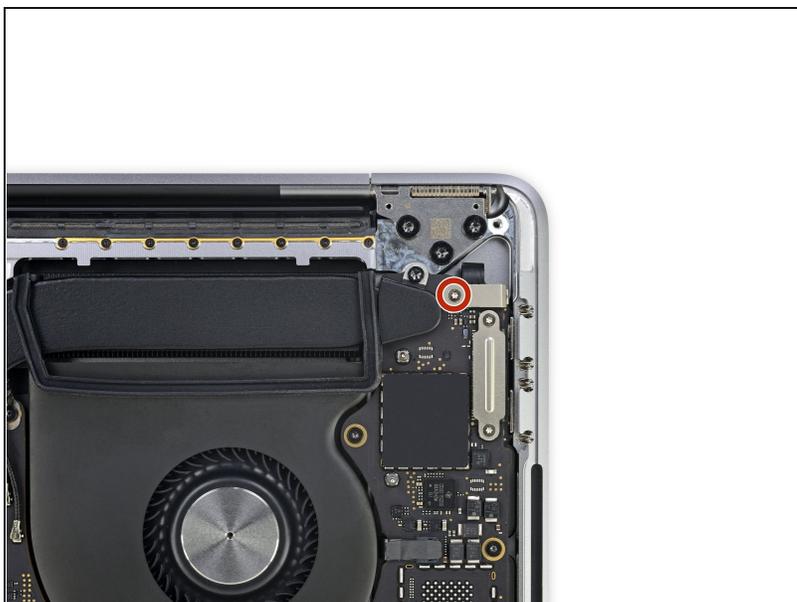
- Soulevez la nappe de la prise jack tout droit vers le haut pour la débrancher de la carte mère.

## Étape 31



- Déconnectez le capteur du bouton de marche et Touch ID de sa prise sur la carte mère.

## Étape 32



- Reprenez le tournevis Torx T3 pour retirer la vis qui fixe le cache du connecteur du numériseur de la Touch Bar.

## Étape 33



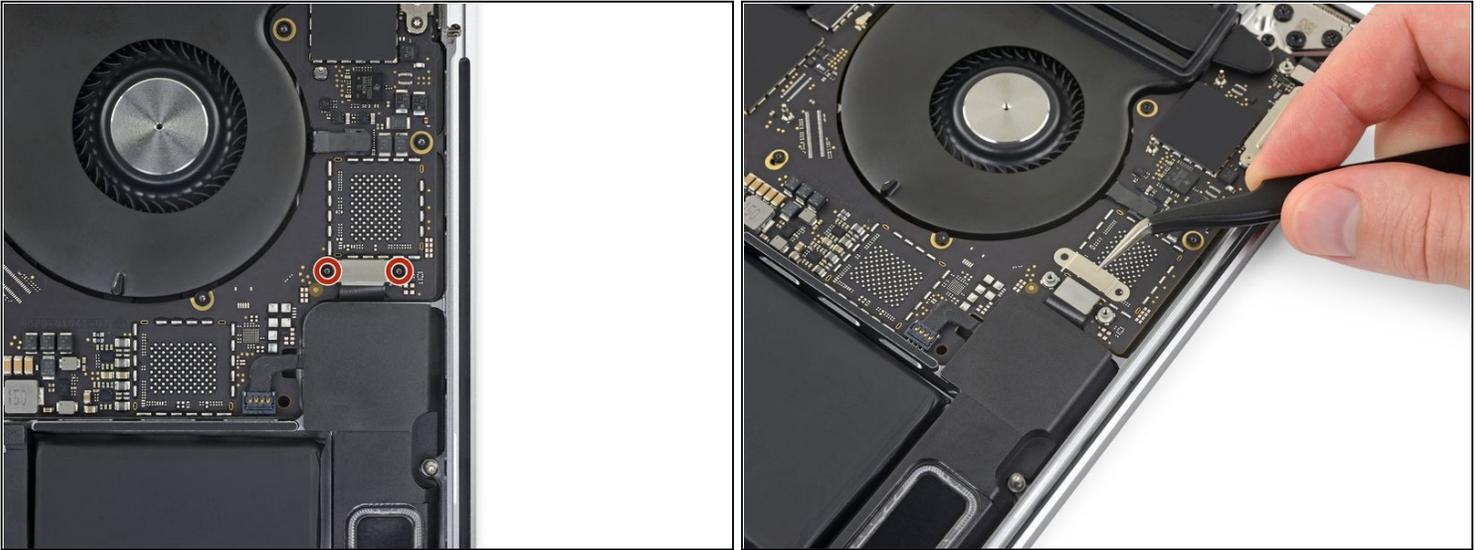
- À l'aide d'une pincette, faites glisser le cache vers le bord gauche du MacBook Pro jusqu'à ce qu'il se détache de sa languette d'attache sur la carte mère.
- Ôtez le cache.

## Étape 34



- Déconnectez la nappe du numériseur de la Touch Bar en la soulevant à la verticale de la carte mère.

## Étape 35



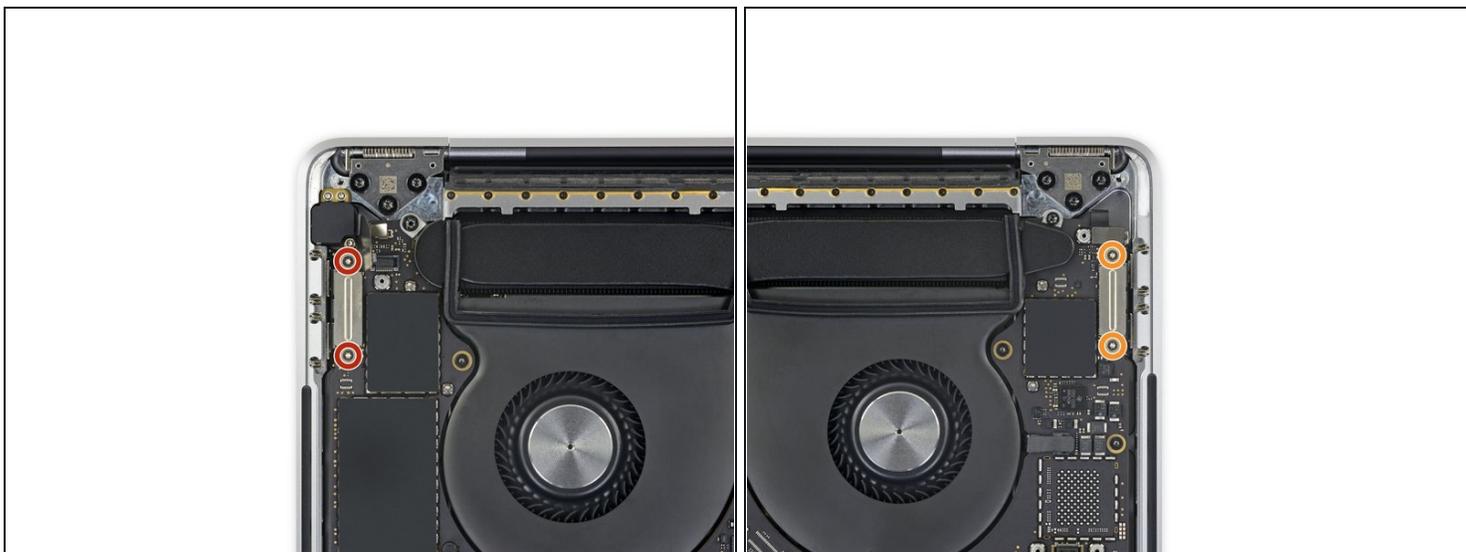
- Dévissez les deux vis Torx T3 de 1,9 mm qui fixent le cache du connecteur de la nappe de l'écran Touch Bar.
- Enlevez le cache.

## Étape 36



- Débranchez la nappe de l'écran Touch Bar en soulevant son connecteur de la carte mère.

## Étape 37



- Toujours avec le tournevis Torx T3 :
  - Dévissez les deux vis de 1,3 mm qui fixent le cache de la nappe Thunderbolt gauche.
  - Dévissez les deux vis de 1,3 mm qui fixent le cache de la nappe Thunderbolt droite.

## Étape 38



- Ôtez les caches des prises des deux nappes Thunderbolt.

## Étape 39



- Débranchez la nappe Thunderbolt gauche en la soulevant à la verticale de la carte mère avec une spatule.
- Faites levier depuis le bord intérieur, le plus proche du ventilateur.
- Repliez délicatement le connecteur de la nappe vers le côté pour qu'il ne dérange pas quand vous retirerez la carte mère.

## Étape 40



- Répétez la procédure pour débrancher le connecteur de la nappe Thunderbolt de l'autre côté.
- Repliez délicatement le connecteur de la nappe de côté pour que la carte mère puisse sortir sans y rester accrochée.

## Étape 41



- Débranchez les connecteurs des deux haut-parleurs en faisant glisser l'extrémité plate de votre spatule sous chaque nappe, à côté de son connecteur.
- Faites délicatement levier avec votre spatule ou faites-la pivoter pour débrancher les deux haut-parleurs.

## Étape 42



- Décollez le ruban adhésif qui recouvre la prise du connecteur de la nappe du microphone.

## Étape 43



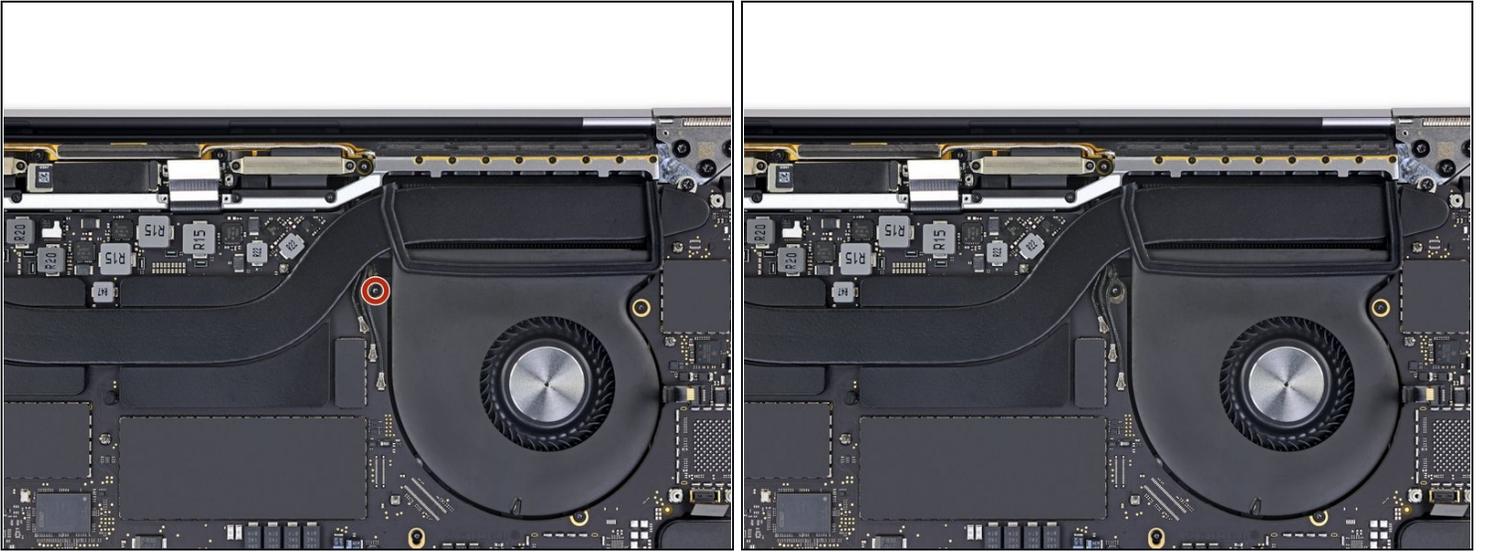
- Ouvrez le clapet de verrouillage du connecteur ZIF de la nappe du microphone en le soulevant à la verticale de la carte mère.

## Étape 44



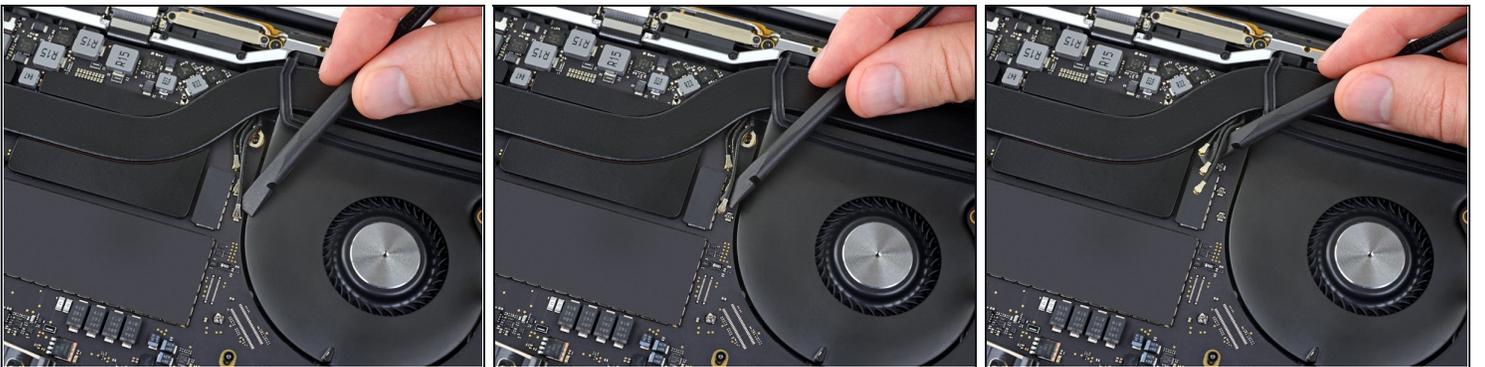
- Débranchez le microphone en tirant la nappe en direction du ventilateur jusqu'à ce qu'elle se détache de sa prise.
- Si possible, tirez sur le ruban adhésif fixé à la nappe au lieu de la nappe même, pour réduire les risques d'endommager celle-ci.

## Étape 45



- Prenez un tournevis Torx T5 pour dévisser la vis de 2,9 mm qui maintient le faisceau des câbles d'antenne.

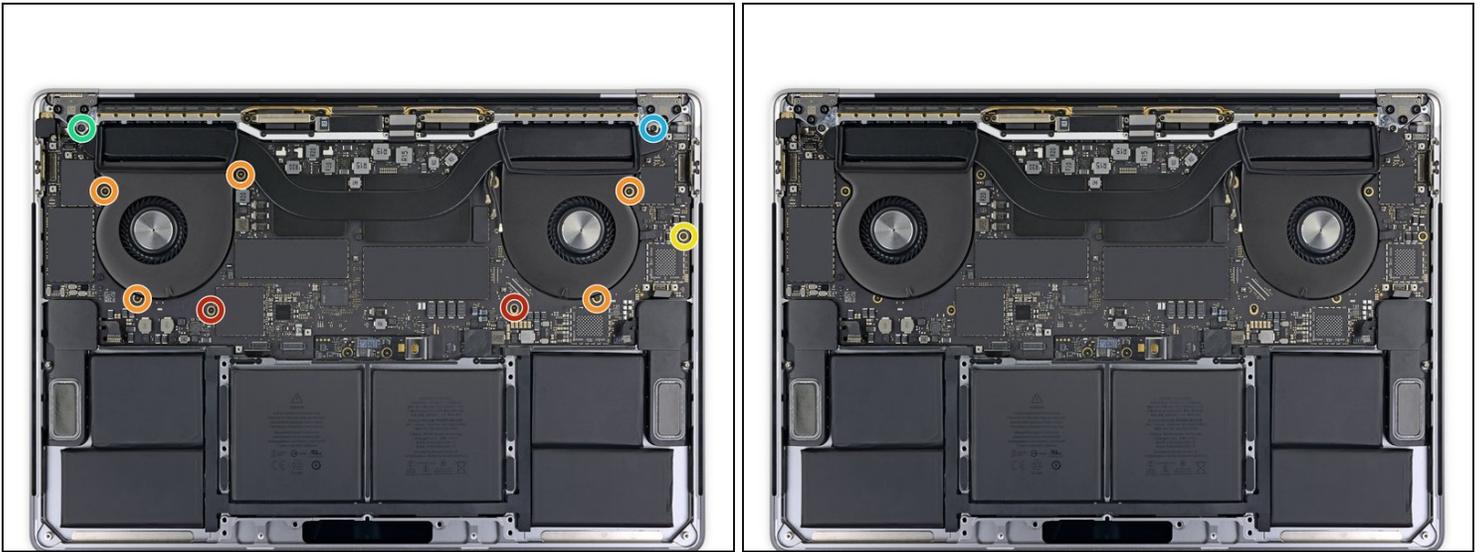
## Étape 46



- Déconnectez les trois câbles d'antenne en détachant chacun à la verticale de sa prise.
- Faites glisser votre pincette ou l'extrémité plate de votre spatule sous chaque câble en direction de sa prise. Puis faites délicatement levier avec votre outil ou faites-le pivoter pour les débrancher.

- Pour rebrancher chacun des câbles, alignez son connecteur au-dessus de sa prise, puis appuyez dessus pour l'emboîter.

## Étape 47



- Dévissez les dix vis qui fixent l'ensemble carte mère :

- Deux vis Torx T3 de 2,8 mm

- Cinq vis Torx T5 de 2,9 mm

- Une vis Torx T5 de 3,7 mm

- Une vis Torx T8 de 3,9 mm

- Une vis Torx T8 de 3,8 mm

- ☑ Lors du remontage, ne serrez pas tout de suite ces vis. Si nécessaire, ajustez la position de la carte mère jusqu'à ce que les connecteurs soient alignés, puis serrez les vis.

## Étape 48



- Décollez (mais sans les retirer) les deux bandes en caoutchouc servant à amortir les vibrations, de l'adhésif qui les fixe aux ventilateurs.
- Si nécessaire, faites-les légèrement chauffer avec un iOpener, un sèche-cheveux ou un pistolet à air chaud pour ramollir l'adhésif et simplifier leur retrait.

## Étape 49

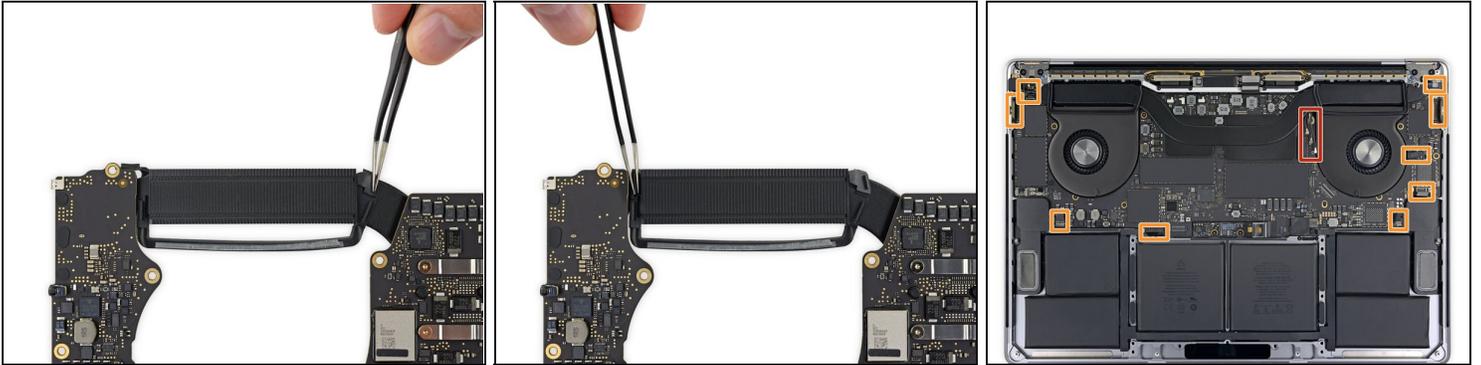


ⓘ L'ensemble carte mère rentre pile dans son emplacement, mais il est facile de le retirer en insérant une spatule sous son bord gauche et en faisant légèrement levier.

⚠ Vous ne devriez sentir aucune résistance quand vous ôtez la carte mère. Si nécessaire, vérifiez soigneusement toutes les nappes et repliez-les de côté de façon qu'elles ne restent pas accrochées à la carte.

- Retirez la carte mère en la soulevant du côté gauche.

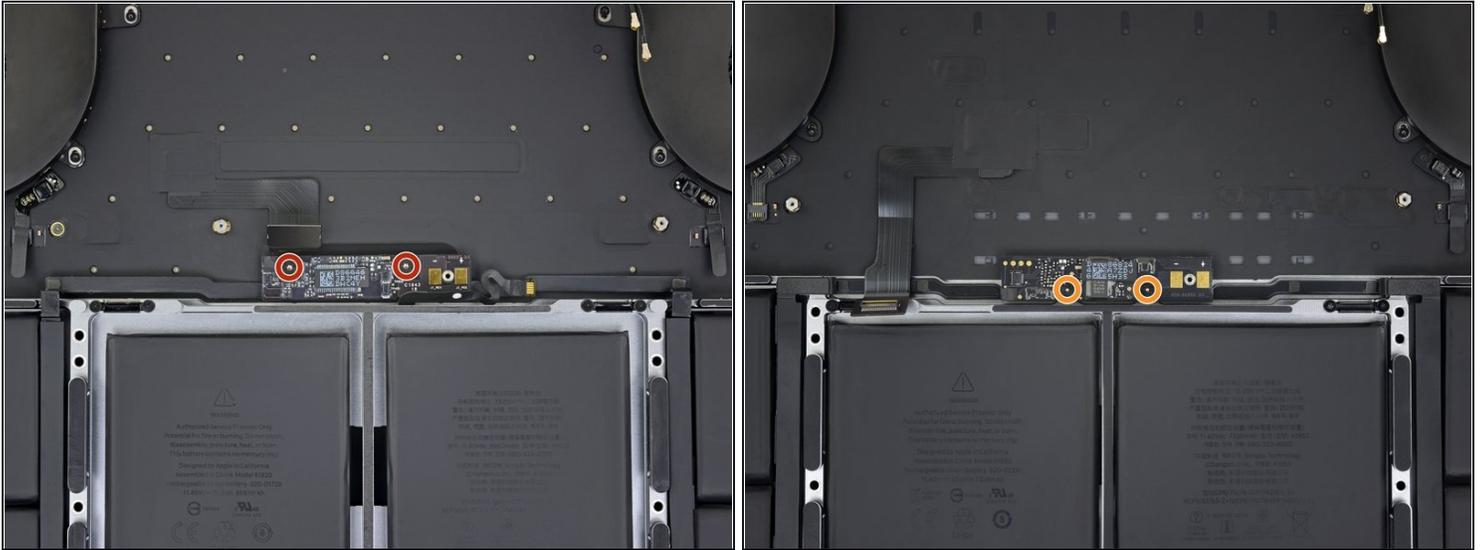
## Étape 50



☑ Au moment de réinstaller la carte mère :

- Vérifiez l'alignement des bandes amortissantes en caoutchouc et réajustez au besoin.
- Faites passer le faisceau de câbles d'antenne à travers l'espace entre la carte mère et le dissipateur thermique. Assurez-vous qu'il est positionné correctement quand vous réinsérez la carte mère.
- Vérifiez aussi qu'aucune nappe ne reste coincée sous la carte. Contrôlez soigneusement chaque zone entourée en orange.

## Étape 51 — Batterie



- Dévissez les deux vis qui fixent la puce de la batterie :
  - **Modèles 2016-2017** : prenez un tournevis Torx T5 pour dévisser les deux vis de 3,5 mm.
  - **Modèles 2018-2019** : retirez les deux vis de 3,2 mm à l'aide d'un tournevis Pentalobe P2.

## Étape 52



**⚠ Le dissolvant liquide pour adhésif fourni avec votre kit risque d'abîmer le revêtement antireflet de l'écran de votre MacBook Pro ainsi que les touches en plastique du clavier.**

- Pour protéger votre écran, mettez une feuille de papier alu entre l'écran et le clavier et laissez-l'y pendant que vous effectuez votre réparation.
- De plus, bouchez la zone sous le trackpad de votre mieux avec du ruban de masquage. Vous pouvez également poser une couche de [papier essuie-tout](#) directement sous le trackpad pour absorber le surplus en dissolvant.

## Étape 53



- Pour contrôler le flux de dissolvant, surélevez l'arrière (côté charnière) de votre MacBook Pro de quelques centimètres à l'aide d'un livre ou d'un bloc de mousse.

## Étape 54



- Maintenant que votre MacBook Pro est fin prêt, il ne reste qu'à vous apprêter vous :

**⚠ Le dissolvant pour adhésif iFixit contient de l'acétone, une substance qui irrite légèrement la peau et les yeux.**

- Portez des lunettes de protection pendant que vous maniez et appliquez le dissolvant. (Une paire de lunette de protection est incluse dans votre kit.)
- **Ne portez pas** de lentilles de contact sans lunettes de protection.
- Des gants de protection sont également inclus. Si vous avez la peau sensible, enfiler les gants.

## Étape 55



- Enlevez le bouchon en caoutchouc noir de votre bouteille de dissolvant pour adhésif.

**⚠ Tournez le capuchon pour le retirer ou le desserrer avant de couper la pointe de l'applicateur.**

- ① Cela permet de déboucher la bouteille et d'égaliser la pression avant de couper la pointe. **Si vous sautez cette étape, le dissolvant risque de gicler à l'improviste une fois la pointe coupée.**

- Prenez des ciseaux pour couper la pointe fermée de l'applicateur.

- ① En coupant près de la pointe étroite, vous aurez un meilleur contrôle et pourrez appliquer le dissolvant en petites quantités.

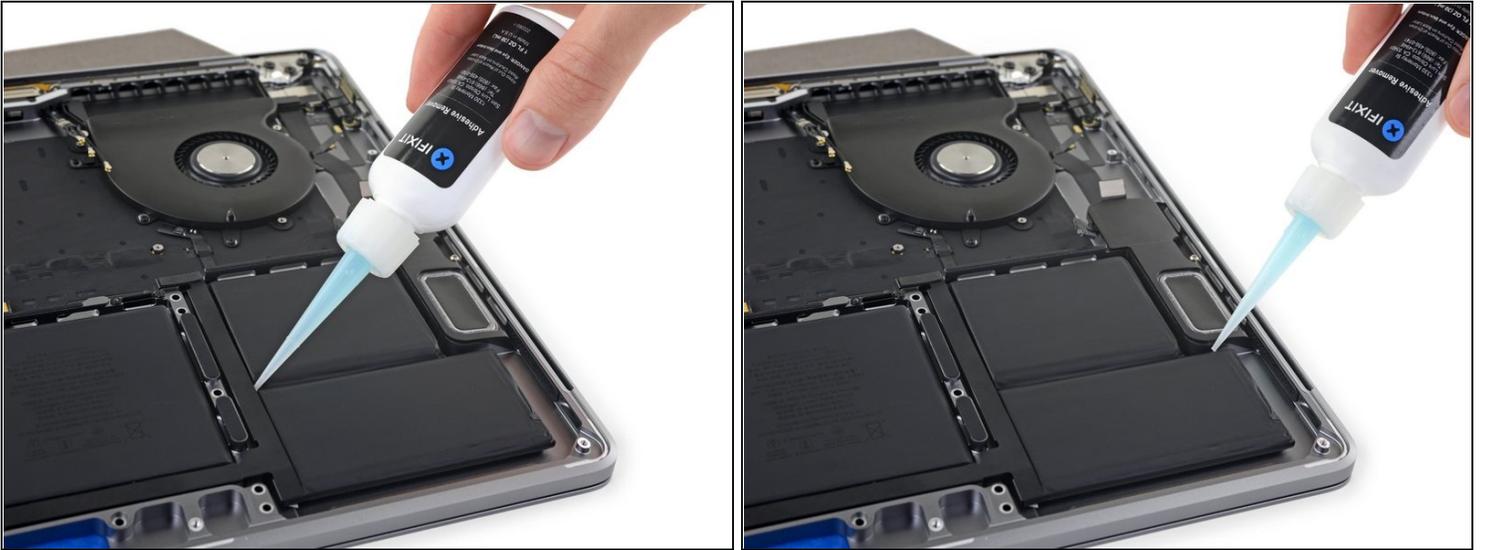
**⚠ Tournez et fermez soigneusement le capuchon avant de continuer.**

## Étape 56



- Posez quelques gouttes de dissolvant sous les deux cellules de droite de la batterie, en commençant par le bord le plus proche du ventilateur.
- ① Vous n'en avez pas besoin de beaucoup. La petite bouteille contient plus du double de la quantité de dissolvant nécessaire pour retirer les cellules de la batterie.

## Étape 57



- Appliquez quelques gouttes supplémentaires entre les deux cellules de droite de façon que du dissolvant coule aussi sous la batterie inférieure.
- Attendez environ deux minutes que le dissolvant liquide pénètre et fasse ramollir l'adhésif avant de continuer à la prochaine étape.

## Étape 58



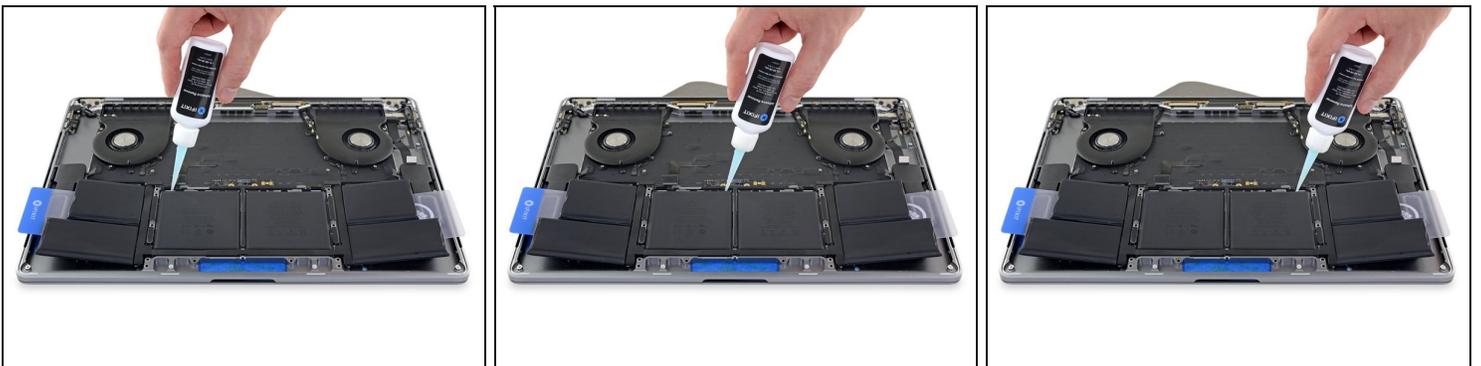
- Au bout de quelques minutes, insérez le coin d'une [carte en plastique](#) sous la batterie, du côté du bord inférieur de la cellule inférieure la plus à droite.
  - ⚠ Vous ne devriez pas forcer. Si vous avez du mal, appliquez encore quelques gouttes de dissolvant et laissez agir 2 à 3 minutes supplémentaires.
  - ⚠ N'essayez pas de déformer la batterie. Une batterie endommagée ou percée risque de laisser s'échapper des substances chimiques dangereuses et/ou de prendre feu.
- Remuez la carte d'un côté à l'autre et faites-la glisser sous les deux cellules de batterie.
- Soulevez les cellules pour les décoller complètement de l'adhésif, mais n'essayez pas encore de les retirer de votre MacBook.
- Laissez la carte sous la batterie pour l'instant afin d'éviter que l'adhésif colle à nouveau pendant que vous vous occupez de l'étape suivante.

## Étape 59



- Passez de l'autre côté du MacBook Pro et répétez l'étape précédente pour décoller les deux cellules de gauche.
- Laissez également la seconde carte en place.

## Étape 60



- Posez quelques gouttes de dissolvant pour adhésif le long des bords supérieurs des deux cellules du milieu.
  - ⓘ Des ouvertures dans le châssis sous ces deux cellules laissent l'adhésif couler et risquent d'empêcher celui-ci de se répartir et de pénétrer uniformément.
- Faites attention aux trous et appliquez plus de dissolvant sur les bords latéraux si nécessaire.

## Étape 61



- Au bout de quelques minutes, récupérez votre première carte et insérez-en un coin sous le bord supérieur d'une des cellules du milieu.
- Faites-la jouer et glisser sous la cellule jusqu'à ce que celle-ci se détache.

**⚠ Si vous avez du mal, ne forcez pas et ne déformez pas la batterie. Appliquez plus de dissolvant et réessayez, ou bien sautez l'étape suivante et trouvez une méthode alternative.**

## Étape 62



- Récupérez votre seconde carte et répétez l'étape précédente pour décoller la dernière cellule du milieu.

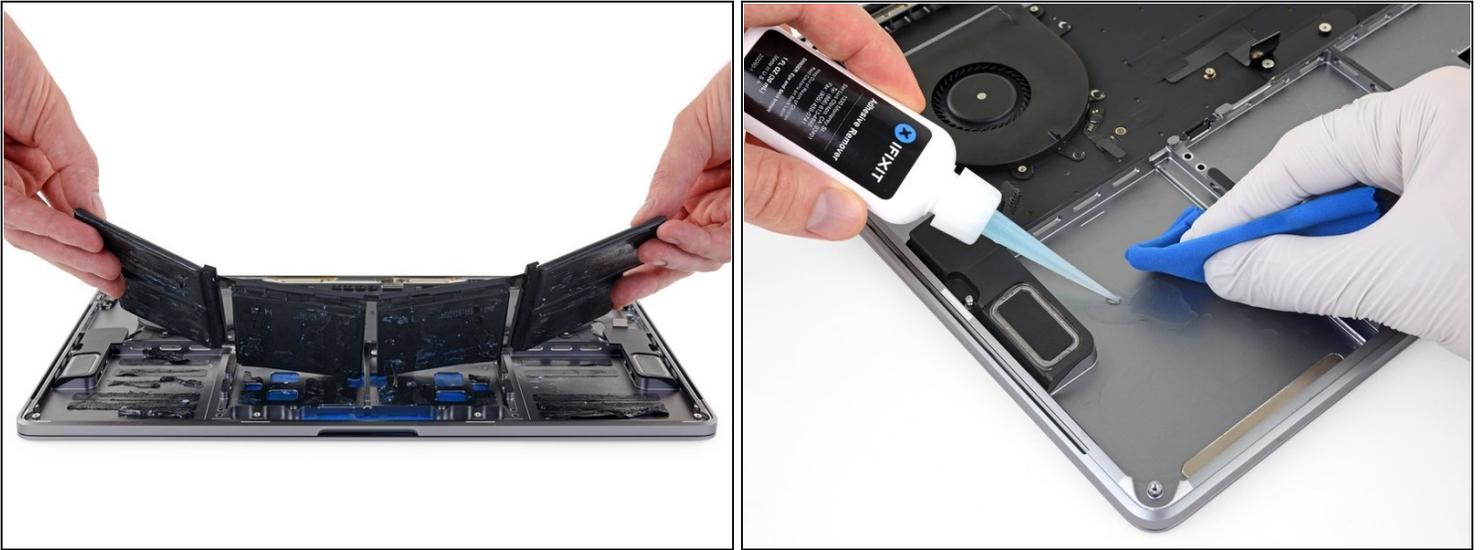
## Étape 63



- Si vous avez du mal à insérer la carte sous une des cellules de batterie, essayez de faire passer un morceau de fil dentaire ou de fil normal sous la cellule de batterie avec un mouvement de scie pour faire céder l'adhésif.

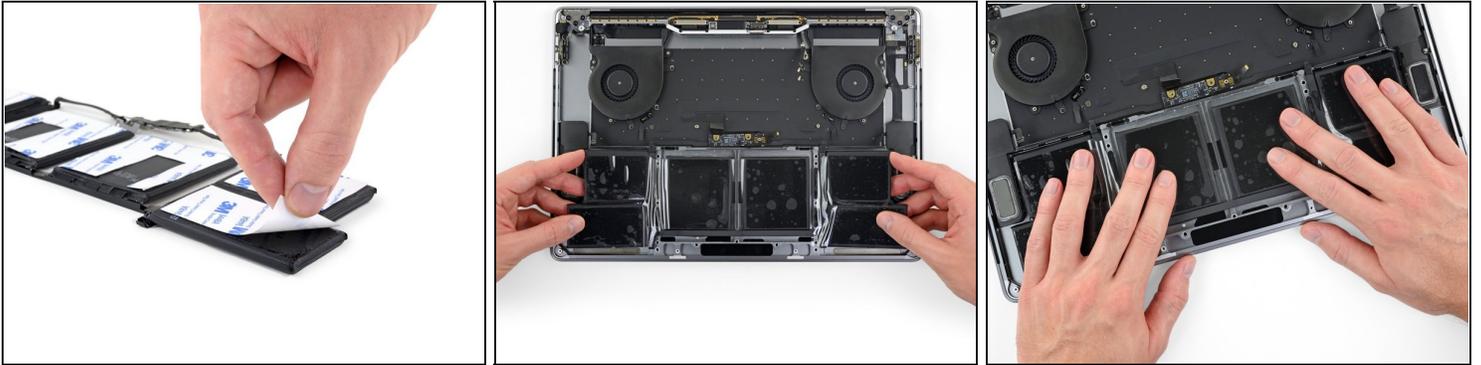
**⚠ Mettez des gants épais ou enroulez le fil autour de deux manches de tournevis pour ne pas vous faire mal aux doigts.**

## Étape 64



- Soulevez et retirez la batterie.
- ☑ Avant de poser une batterie neuve, ôtez tous les résidus d'adhésif du boîtier du MacBook Pro.
  - Décollez les gros morceaux d'adhésif avec une pincette ou de vos doigts gantés.
  - Grattez tous les restes de colle avec un outil en plastique et nettoyez les zones avec du dissolvant pour adhésif ou de l'alcool isopropylique jusqu'à ce que le châssis soit propre et prêt à accueillir votre nouvelle batterie.
- ⓘ Cela peut prendre un peu de temps, soyez patient.

## Étape 65



☑ Vérifiez à deux fois l'emplacement et l'alignement de votre nouvelle batterie avant de la coller.

⚠ Faites attention à la [nappe de données de la batterie](#) des modèles les plus anciens et veillez à ce qu'elle ne reste pas coincée sous la puce de la batterie.

- Si votre batterie est munie au verso d'adhésif préinstallé, retournez-la et décollez précautionneusement le film qui protège l'adhésif. Si ce n'est pas le cas, servez-vous d'étroites bandes de ruban adhésif double-face comme le [Tesa 61395](#) pour fixer votre batterie.
- Orientez soigneusement la batterie et posez-la dans son emplacement.
- Appuyez fermement sur chaque cellule pendant 5 à 10 minutes pour la fixer au boîtier inférieur.

## Étape 66



- Une fois que votre batterie est posée et insérée correctement, décollez et jetez le film de protection transparent.  
**⚠ Veillez à ne pas décoller accidentellement un des caches des composants de la batterie. Si nécessaire, maintenez-les en place avec une pincette pendant que vous décollez le film.**
- **Calibrez** votre batterie à peine installée : chargez-la à 100 % et laissez-la se charger pendant au moins 2 heures supplémentaires. Débranchez et utilisez votre ordinateur pour la vider. Quand s'affiche l'avertissement batterie faible, sauvegardez votre travail et laissez votre ordinateur allumé jusqu'à ce qu'il se mette en veille.
- Attendez au moins 5 heures, puis chargez votre ordinateur sans interruption jusqu'à 100 %.
- ⓘ Si vous remarquez quelque chose d'anormal ou rencontrez des problèmes après avoir installé votre nouvelle batterie, il vous faut peut-être [réinitialiser le contrôleur de gestion de système de votre Mac \(SMC\)](#).

**Pour remonter votre appareil, suivez les étapes 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.