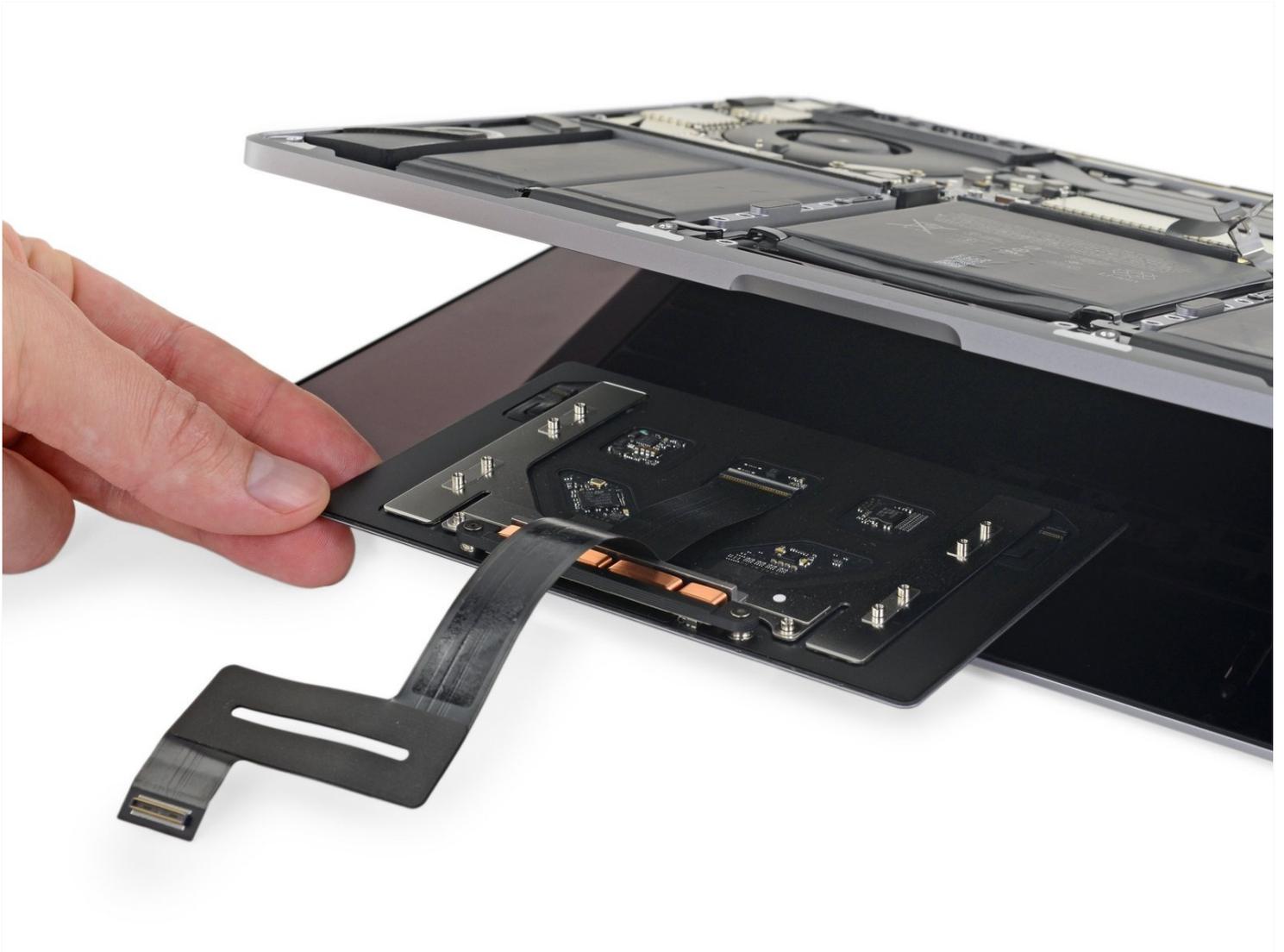




Remplacement du trackpad (pavé tactile) du MacBook Pro 13" quatre ports Thunderbolt 2020

Si votre trackpad est cassé ou que vous devez...

Rédigé par: Carsten Frauenheim



INTRODUCTION

Si votre trackpad est cassé ou que vous devez le démonter pour accéder plus facilement à la batterie, suivez ces étapes.

Pour votre sécurité, laissez la batterie de votre MacBook Pro se vider en dessous de 25 % avant de vous lancer. Une batterie lithium-ion chargée peut déclencher un incendie dangereux et incontrôlable si on la perce accidentellement.

Quelques photos ont été prises avec un modèle différent et risquent de présenter de légères différences visuelles, mais cela n'affecte pas la procédure à suivre.

OUTILS:

- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [iOpener](#) (1)

PIÈCES:

- [MacBook Pro 13" Retina \(A2251, A2289\) Trackpad](#) (1)
- [MacBook Pro 13" Retina \(Touch Bar, Late 2016-2020\) Trackpad Cable](#) (1)

Étape 1 — Démonter le boîtier inférieur



-  Avant de vous lancer dans le démontage, vous devriez désactiver le **démarrage automatique** sur votre Mac. Celui-ci déclenche le démarrage quand vous l'ouvrez, ce qui pourrait arriver accidentellement pendant le démontage. [Consultez ce tutoriel](#) pour désactiver le démarrage automatique.

- Si votre ordinateur est exploité par Big Sur v11.1 ou un système plus récent, il se peut que la désactivation ne marche pas. Vous pouvez continuer normalement, mais veillez à déconnecter la batterie dès que vous êtes à l'intérieur.

 **Débranchez et éteignez complètement votre MacBook. Fermez l'écran et posez-le à l'envers.**

- À l'aide d'un tournevis Pentalobe P5, dévissez les six vis qui fixent le boîtier inférieur :

- Deux vis de 6,7 mm
- Quatre vis de 3,4 mm

 Tout au cours de la réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous de remettre chacune là où elle était pour éviter d'endommager votre appareil.

Étape 2 — Ouvrir un espace avec une ventouse



- Posez une ventouse sur le boîtier inférieur, vers le milieu du bord avant du MacBook Pro.
- Soulevez la ventouse pour créer un léger espace entre le boîtier inférieur et le châssis.

Étape 3 — Détacher les clips



- Insérez le coin d'un médiateur dans l'espace créé entre le boîtier inférieur et le châssis.
- Faites glisser le médiateur le long du coin le plus proche, puis continuez jusqu'au milieu du bord du boîtier.
- ① Cela ouvrira le premier des clips cachés qui fixent le boîtier arrière au châssis. Vous devriez sentir et entendre le clic du clip qui s'ouvre.

Étape 4



- Répétez l'étape précédente de l'autre côté. Faites glisser votre médiateur sous le boîtier inférieur et le long du côté pour ouvrir le deuxième clip.

Étape 5



- Réinsérez votre médiateur sous le bord avant du boîtier inférieur, à côté de l'une des vis centrales.
- Faites pivoter le médiateur d'un coup sec pour détacher le troisième clip qui fixe le boîtier inférieur au châssis.
- Répétez la procédure à côté de l'autre vis centrale pour ouvrir le quatrième clip.

Étape 6

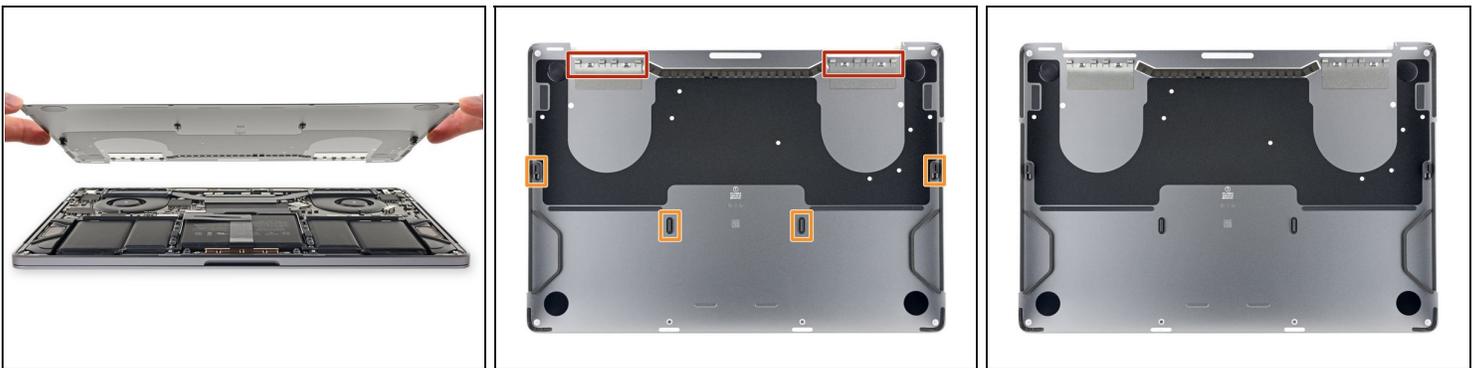


- Tirez fermement le boîtier inférieur vers l'avant du MacBook (en l'éloignant de la charnière) pour détacher le dernier des clips qui fixent le boîtier arrière.
- Il peut être utile de tirer d'abord d'un côté, puis de l'autre.

⚠ Tirez à l'horizontale, et non à la verticale.

i Cette manipulation nécessite de forcer un peu.

Étape 7 — Retirer le boîtier intérieur

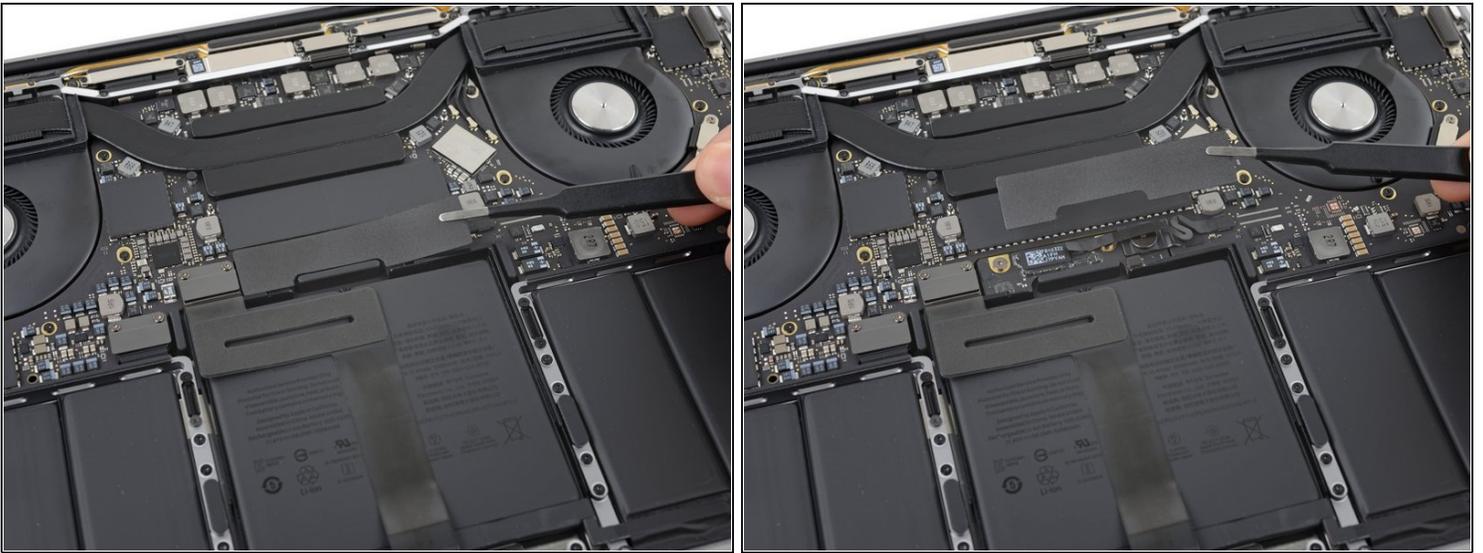


- Ôtez le boîtier inférieur.

✦ Pour le remonter :

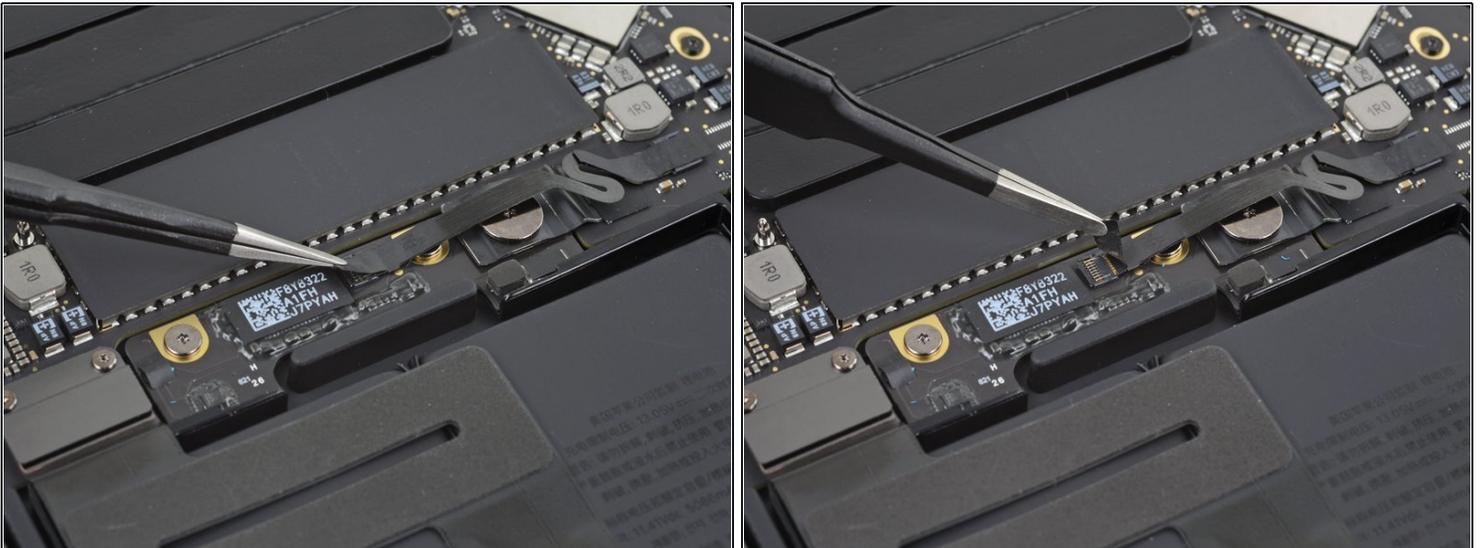
- [Posez-le à sa place](#) et alignez les clips coulissants du côté de la charnière. Appuyez et faites glisser le boîtier vers la charnière. Le mouvement devrait se bloquer quand les clips s'enclenchent.
- Si ces clips sont bien accrochés et que le boîtier inférieur semble aligné correctement, appuyez fermement dessus pour enclencher les quatre clips cachés en dessous. Vous devriez sentir et entendre le clic des clips qui s'enclenchent.

Étape 8 — Accéder au connecteur de la batterie



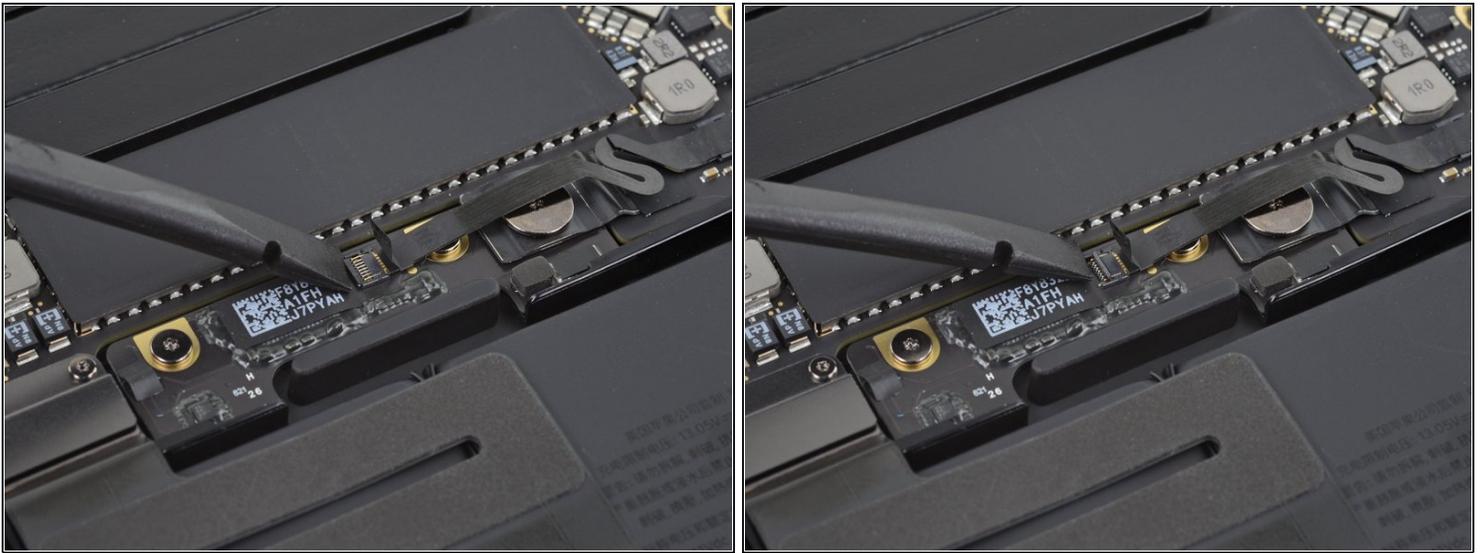
- Décollez soigneusement le gros morceau de ruban adhésif qui recouvre le connecteur de la batterie, du côté de la carte mère le plus proche de la batterie.
- Ôtez le ruban adhésif.

Étape 9



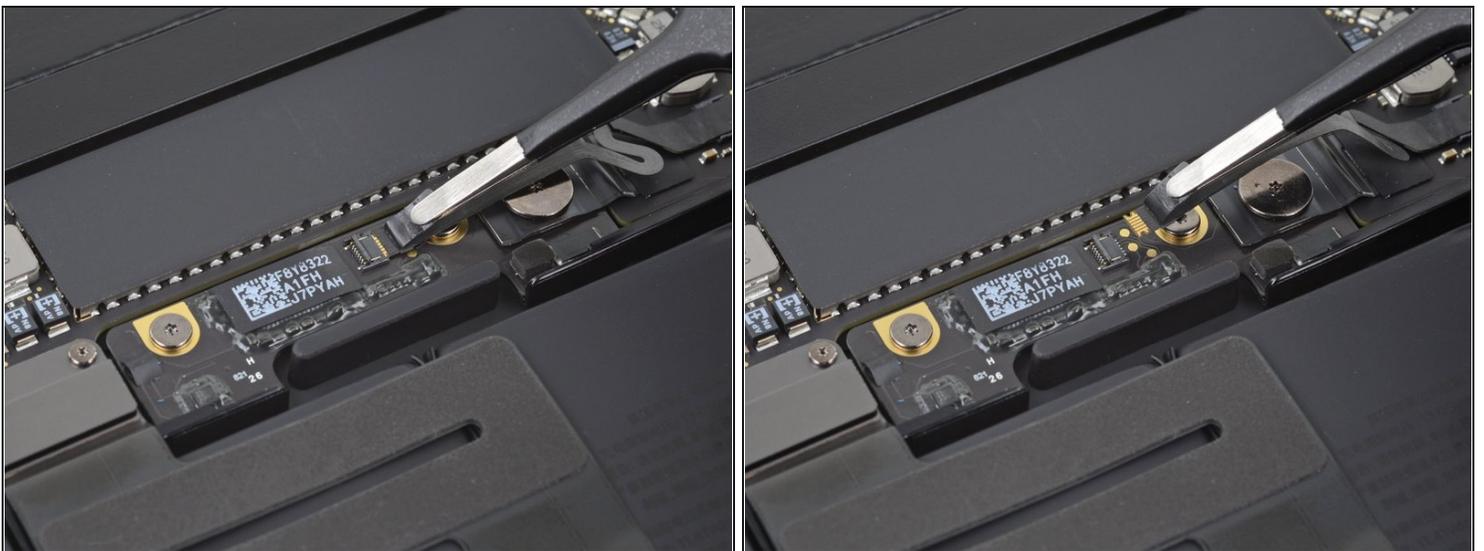
- Décollez soigneusement le petit morceau de ruban adhésif qui recouvre le connecteur de la nappe de données de la puce de la batterie.
- ⓘ Le ruban adhésif fait partie de la nappe et ne se détache pas complètement. Décollez-le juste ce qu'il faut pour accéder au connecteur.

Étape 10



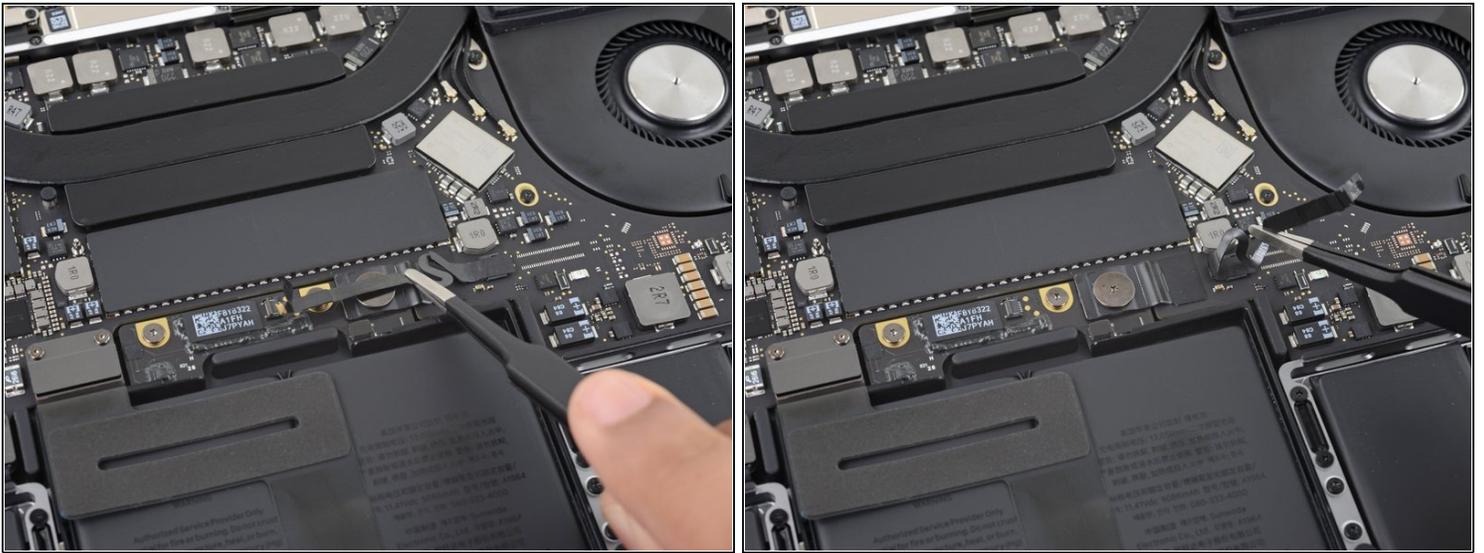
- Prenez la pointe d'une spatule (spudger) pour retourner le petit clapet qui maintient la nappe dans sa prise.

Étape 11



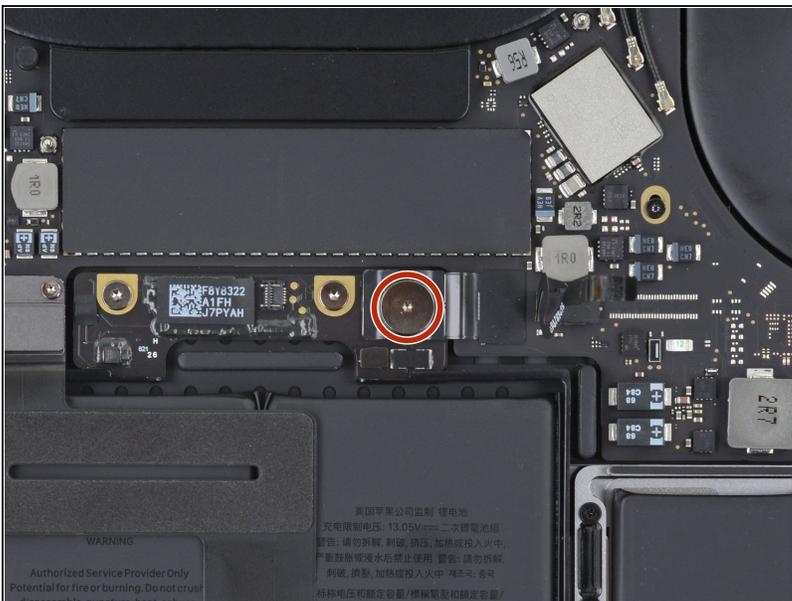
- Débranchez la nappe de données de la puce de la batterie en la faisant glisser hors de sa prise.
- Tirez dessus parallèlement à la carte mère, dans la direction de la nappe.

Étape 12



- Repliez la nappe de données de la puce de la batterie de côté.

Étape 13



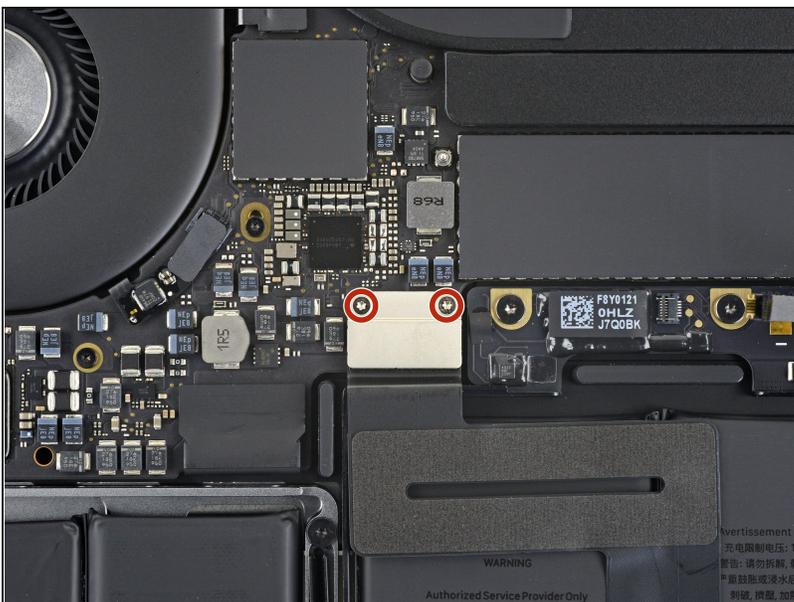
- Prenez un tournevis Torx T5 pour dévisser la vis à tête plate de 3,7 mm qui fixe le connecteur d'alimentation de la batterie.

Étape 14 — Débrancher la batterie



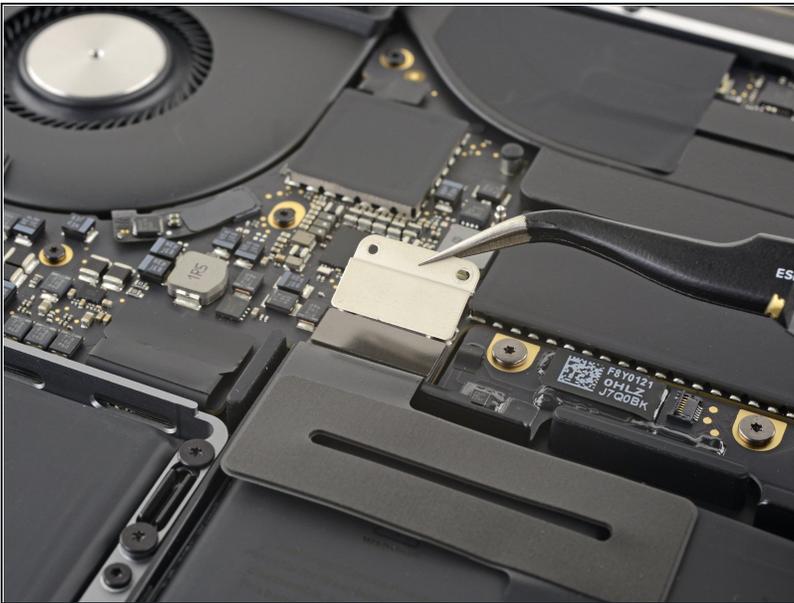
- Avec une spatule, soulevez délicatement le connecteur d'alimentation de la batterie pour débrancher celle-ci.
- Soulevez le connecteur suffisamment haut pour qu'il reste séparé de sa prise. S'il faisait accidentellement contact lors de votre réparation, cela pourrait endommager votre MacBook Pro.

Étape 15 — Dévisser le connecteur du trackpad



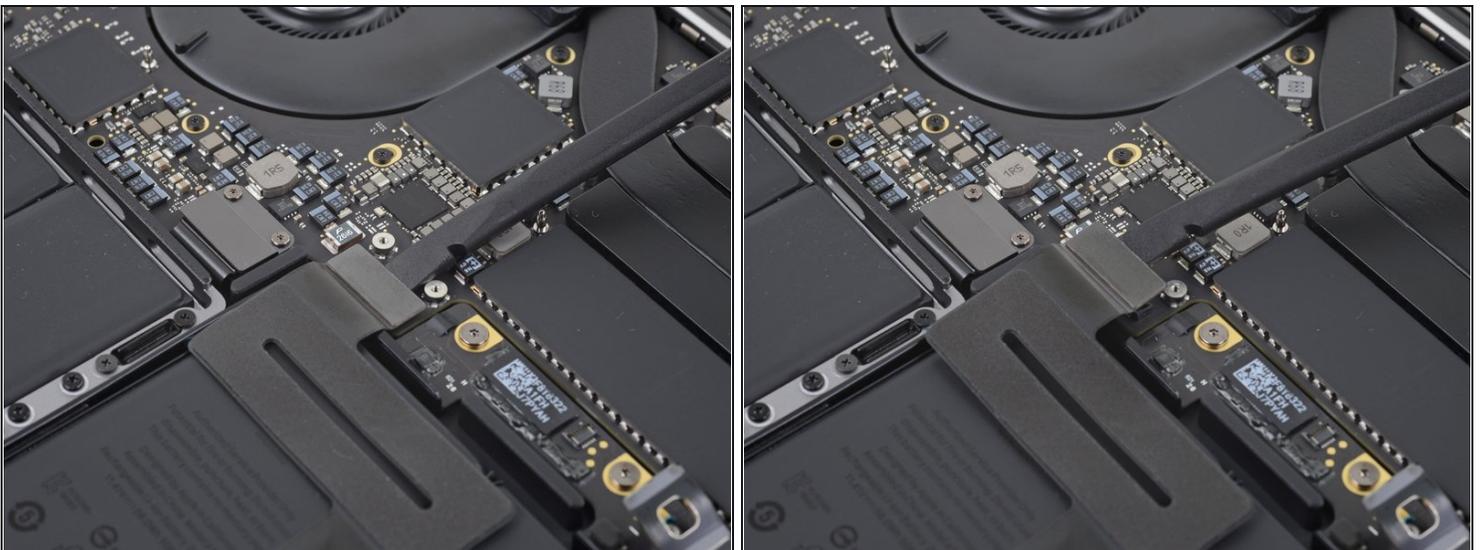
- Prenez un tournevis Torx T3 pour dévisser les deux vis de 1,8 mm qui fixent le cache du connecteur de la nappe du trackpad.

Étape 16



- Avec une pincette, ôtez le cache du connecteur de la nappe du trackpad.

Étape 17 — Déconnecter le trackpad



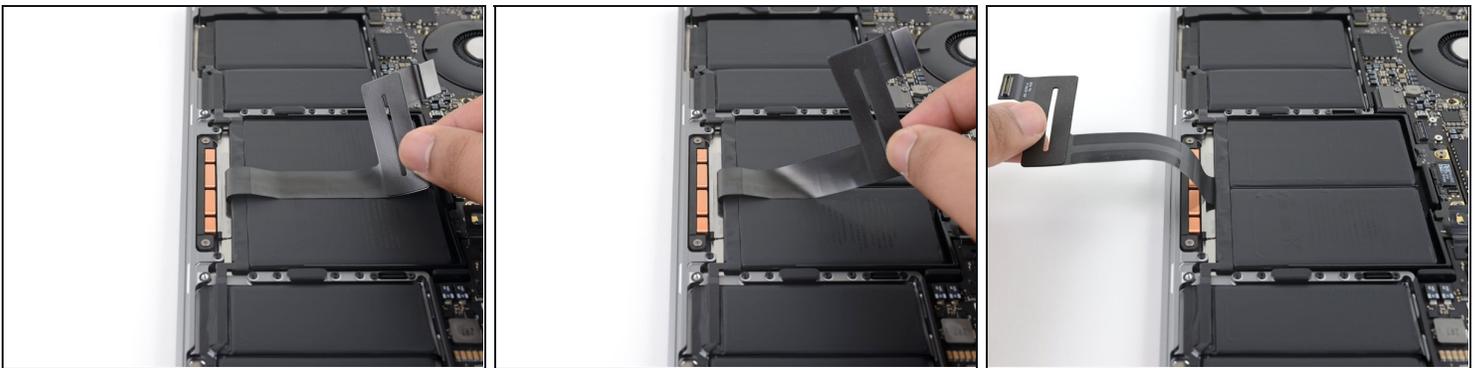
- Faites délicatement levier avec une spatule sur la nappe du trackpad pour la débrancher de sa prise sur la carte mère.

Étape 18 — Chauffer la nappe du trackpad



- [Préparez un iOpener](#) et posez-le sur la nappe du pavé tactile pendant environ une minute, afin de ramollir l'adhésif qui la fixe à la batterie.
- Si vous n'avez pas d'iOpener, prenez un sèche-cheveux pour faire chauffer la nappe. Celle-ci doit être chaude, mais pas brûlante au toucher. Faites attention à ne pas surchauffer la batterie.

Étape 19 — Décoller la nappe du trackpad



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

⚠ Veillez à ni plier ni déchirer la nappe.

Étape 20 — Dévisser le trackpad



- Servez-vous d'un tournevis Torx T5 pour détacher les dix vis qui fixent le bloc trackpad :
 - Deux vis de 4,3 mm
 - Huit vis de 5,8 mm

Étape 21



- Ouvrez légèrement l'écran pour retirer le trackpad.
- Faites soigneusement passer la nappe du trackpad à travers le châssis du MacBook Pro.

Étape 22



- Ôtez le bloc trackpad.
- Assurez-vous de ne pas perdre les six petites rondelles (deux rondes et quatre rectangulaires) qui se trouvent sous le trackpad.

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 ces instructions en sens inverse.

Déposez vos déchets électroniques dans un [centre de recyclage certifié](#).

La réparation ne s'est pas déroulée comme prévu ? Consultez nos [conseils basiques de diagnostic](#) ou notre [Forum](#) pour obtenir de l'aide.