

Remplacement du pavé tactile du MacBook Pro 13" avec touches de fonctions fin 2016

Si votre pavé tactile est défectueux ou doit...

Rédigé par: Jeff Suovanen



INTRODUCTION

Si votre pavé tactile est défectueux ou doit être retiré pour mieux accéder à la batterie, suivez les étapes de ce tutoriel.

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

OUTILS:

Tweezers (1)

P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook

Pro and Air (1)

Suction Handle (1)

iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)

Spudger (1)

T5 Torx Screwdriver (1)

iOpener (1)

PIÈCES:

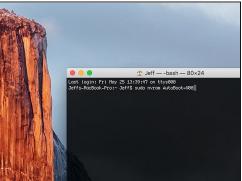
MacBook Pro 13" (A1706, A1708, A1989, A2159) Trackpad (1)

MacBook Pro 13" Retina (A1708, A2159, A2289) Trackpad Cable (1)

MacBook Pro 13" Retina (Function Keys, Late 2016-2017) Trackpad Cable Bracket (1)

Étape 1 — Désactiver le démarrage automatique







- ② 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 <u>ce tutoriel</u> 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 e ou l'inscription "enter".
- ② 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



- Avant de commencer, éteignez et débranchez votre MacBook Pro avant de commencer. Fermez l'écran et posez votre appareil à l'envers sur une surface lisse.
- Avec un tournevis Pentalobe
 P5, dévissez les six vis fixant le boîtier inférieur :
 - Deux vis de 6,2 mm
 - Deux vis de 5,3 mm
 - Deux vis de 3,4 mm
- Tout au long de cette réparation, gardez la trace de chacune des vis et veillez à les revisser toutes là où elles étaient auparavant pour éviter d'endommager votre appareil.



- Posez une ventouse au milieu de la partie avant du boîtier inférieur.
- Tirez sur la ventouse pour créer un petit espace entre le boîtier inférieur et le châssis.



- Insérez la pointe d'un médiator dans l'interstice entre le boîtier et le châssis.
- Faites glisser le médiator le long du coin le plus proche et jusqu'au milieu du côté du boîtier.
 - ② Vous ouvrez ainsi le premier des clips cachés qui fixent le boîtier inférieur au châssis. Vous devriez sentir et entendre le clip s'ouvrir.



• Répétez l'étape précédente du côté opposé : faites glisser votre médiator sous le boîtier et vers le bord pour ouvrir le deuxième clip.



- Insérez à nouveau votre médiator sous le bord avant du boîtier inférieur, à côté d'un des trous de vis centraux.
- Faites pivoter le médiator d'un geste ferme pour ouvrir le troisième clip fixant le boîtier inférieur au châssis.
- Répétez la procédure à côté de l'autre trou de vis pour ouvrir le quatrième clip.







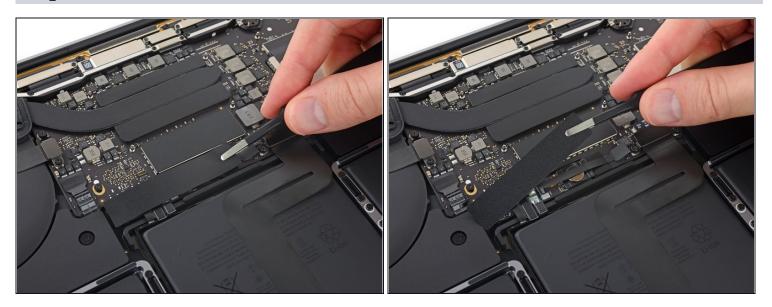
- Tirez le boîtier d'un geste ferme vers l'avant du MacBook (en l'éloignant de la charnière) pour ouvrir les derniers clips fixant le boîtier inférieur.
 - il peut être utile de tirer d'abord d'un côté, puis de l'autre.
- ⚠ Il vous faudra peut-être forcer un peu.

Étape 8

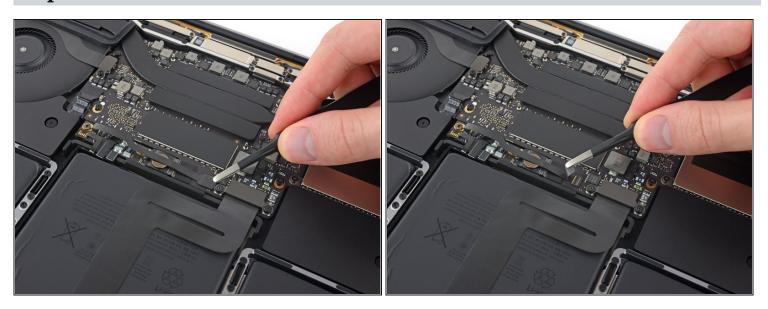


• Retirez le boîtier inférieur.

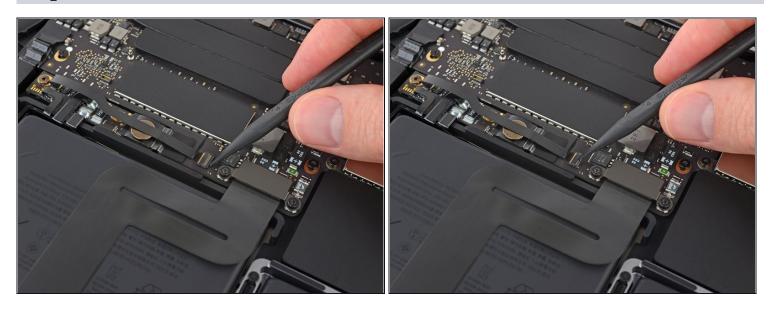
Étape 9 — Connecteur de batterie



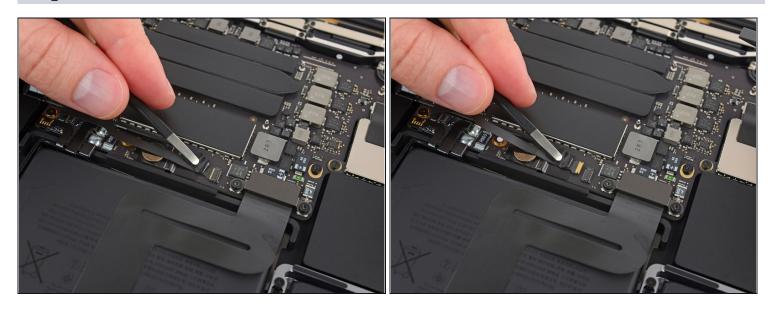
- Soulevez délicatement la large bande adhésive qui recouvre le connecteur de batterie, sur le bord de la carte mère le plus proche de la batterie.
- Enlevez la bande.



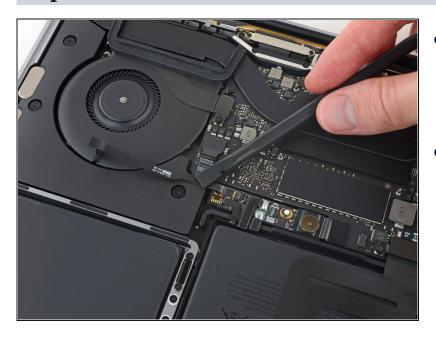
- Décollez soigneusement le petit morceau de ruban adhésif recouvrant le connecteur de la nappe de données de la puce de la batterie.
 - ② Cette bande est intégrée à la nappe et ne s'enlève donc pas complètement. Repliez-la juste assez pour atteindre le connecteur.



• Avec la pointe d'une spatule (spudger), relevez le petit clapet de retenue noir fixant la nappe dans son connecteur.

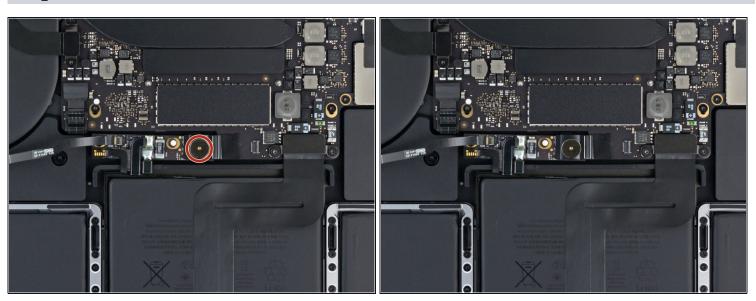


- Déconnectez la nappe de données de la puce de la batterie en la faisant glisser hors de sa prise.
 - Faites-la glisser parallèlement à la carte mère, en suivant la direction de la nappe.

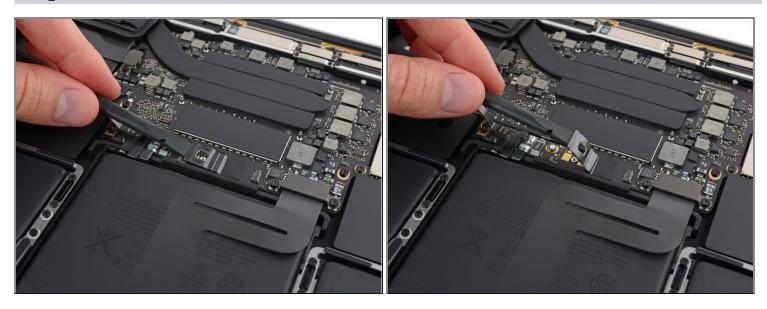


- Repliez la nappe de données de la puce de la batterie pour qu'elle ne vous dérange pas lors des étapes suivantes.
- Si vous remplacez la batterie, vous devrez peut-être retirer et transférer complètement cette nappe sur votre nouvelle batterie. Déconnectez les deux côtés de la nappe et retirez-la soigneusement. Lors du remontage, faites attention de la poser à l'endroit et dans le bon sens. Pour cela, observez comment elle est orientée sur la photo.

Étape 14



• Avec un tournevis Torx T5, dévissez la vis à large tête plate de 3,7 mm fixant le connecteur d'alimentation de la batterie.

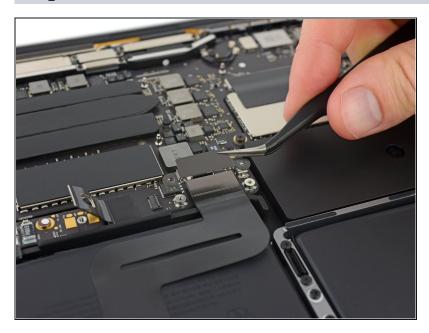


- Avec une spatule, soulevez délicatement le connecteur d'alimentation de la batterie, pour déconnecter cette dernière.
 - Faites pivoter le connecteur suffisamment pour éviter un contact accidentel avec la prise lors de la réparation. Cela pourrait endommager votre MacBook Pro.

Étape 16 — Pavé tactile

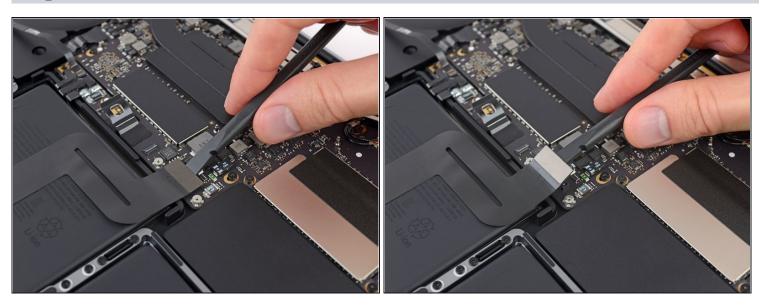


• Avec un tournevis Torx T5, dévissez les deux vis de 2,1 mm fixant le support du connecteur de la nappe du pavé tactile.



• Ôtez le support du connecteur de la nappe du pavé tactile.

Étape 18

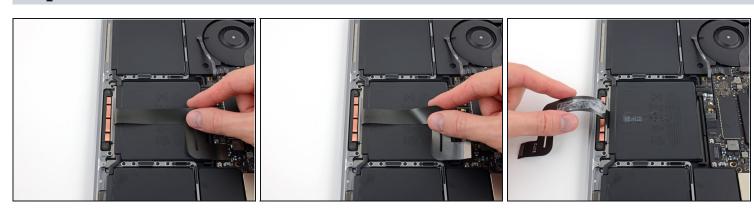


• Avec votre spatule, déconnectez la nappe du pavé tactile en la soulevant délicatement tout droit hors de son connecteur sur la carte mère.



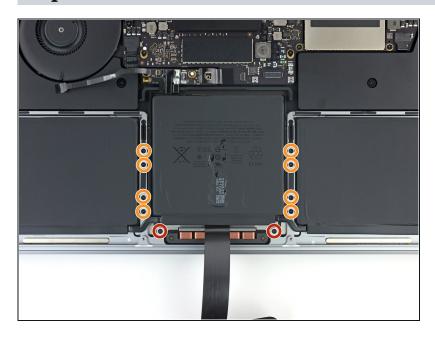
- Préparez un iOpener et posezle sur la nappe du pavé tactile pendant environ une minute, afin de ramollir l'adhésif qui la fixe sur la batterie.
 - Si vous n'avez pas d'iOpener, un sèche-cheveux peut également faire l'affaire. La nappe doit être chaude, mais pas brûlante. Faites attention à ne pas surchauffer la batterie.

Étape 20



• Décollez soigneusement la nappe du pavé tactile de la batterie et mettez-la de l'autre côté de la batterie.

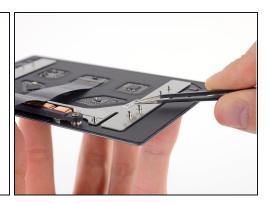
⚠ Ne pliez pas et ne déchirez pas la nappe.



- Avec un tournevis Torx T5, dévissez les dix vis fixant l'ensemble du pavé tactile :
 - Deux vis de 4,3 mm
 - Huit vis de 5,8 mm







- Retirez l'ensemble du pavé tactile.
- 🛈 Vous devrez légèrement ouvrir l'écran pour retirer le pavé tactile.
- ⚠ Veillez à faire passer la nappe du pavé tactile à travers le châssis du MacBook Prosans qu'elle y reste accrochée.
- Assurez-vous de ne pas perdre les six petites rondelles (deux rondes et quatre rectangulaires) qui se trouvent encore sous le pavé tactile.

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 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 <u>communauté de</u> <u>réponses</u> pour obtenir de l'aide au diagnostic.