



Remplacement du boîtier inférieur du MacBook Pro 13" Touch Bar 2019

Consultez ce tutoriel pour remplacer le boîtier...

Rédigé par: Sam Omiotek



INTRODUCTION

Consultez ce tutoriel pour remplacer le boîtier inférieur de votre MacBook Pro 13" Touch Bar 2019 avec quatre ports Thunderbolt.

Pour votre sécurité, laissez la batterie de votre MacBook Pro se vider en dessous de 25 % avant de vous lancer. Cela réduit les risques de déclencher un incendie dangereux si jamais vous abîmez accidentellement la batterie pendant la réparation. Si votre batterie est gonflée, [prenez les précautions nécessaires](#).

Outils:

[Suction Handle](#) (1)

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

[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (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 — Dévisser les vis Pentalobe



⚠ Avant de vous lancer, débranchez et éteignez votre MacBook. Fermez l'écran et posez-le à l'envers sur une surface lisse.

- Prenez un tournevis Pentalobe P5 pour dévisser les six vis qui fixent le boîtier inférieur :
 - Deux vis de 6,2 mm
 - Quatre vis de 3,4 mm

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

Étape 3 — Ouvrir un interstice avec une ventouse



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

Étape 4 — Détacher les clips



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

Étape 5



- Répétez l'étape précédente du côté opposé : faites glisser votre médiateur sous le boîtier, puis remontez le long du côté pour détacher le deuxième clip.

Étape 6



- Insérez votre médiateur encore une fois sous le bord avant du boîtier inférieur, à côté d'un des trous de vis du milieu.
- D'un mouvement ferme, faites pivoter le médiateur pour ouvrir le troisième clip qui fixe le boîtier inférieur au châssis.
- Répétez la procédure pour détacher le quatrième clip à côté de l'autre trou de vis du milieu.

Étape 7

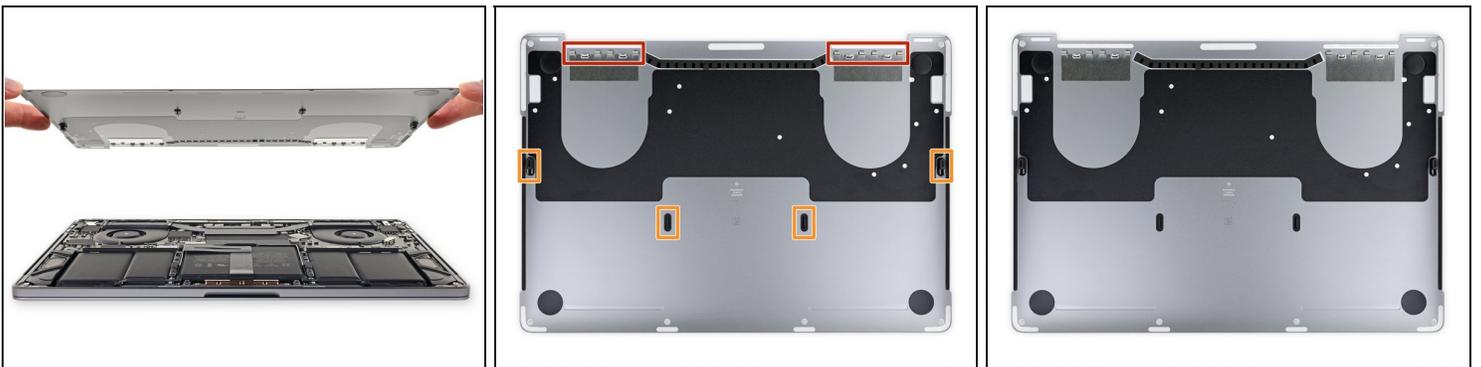


- Tirez fermement le boîtier inférieur vers l'avant du MacBook (éloignez-le de la charnière) afin d'ouvrir le dernier des clips.
- Tirez d'abord d'un côté, puis de l'autre.

⚠ Tirez horizontalement et non verticalement.

i Cette manipulation nécessite de forcer un peu.

Étape 8 — Ôter le boîtier inférieur



- Retirez 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. Quand les clips s'enclenchent, vous ne pouvez plus aller au-delà.
- 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.

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.