



Remplacement du boîtier inférieur du MacBook Pro 13" Touch Bar fin 2016

Voilà le point de départ de toute réparation...

Rédigé par: Tobias Isakeit



INTRODUCTION

Voilà le point de départ de toute réparation sur votre MacBook Pro : retirer le boîtier inférieur pour accéder aux composants internes.

Par sécurité, videz la batterie de votre MacBook Pro en dessous de 25% avant de commencer cette procédure. Une batterie lithium-ion chargée peut déclencher un incendie dangereux et incontrôlable si elle est accidentellement percée.



OUTILS:

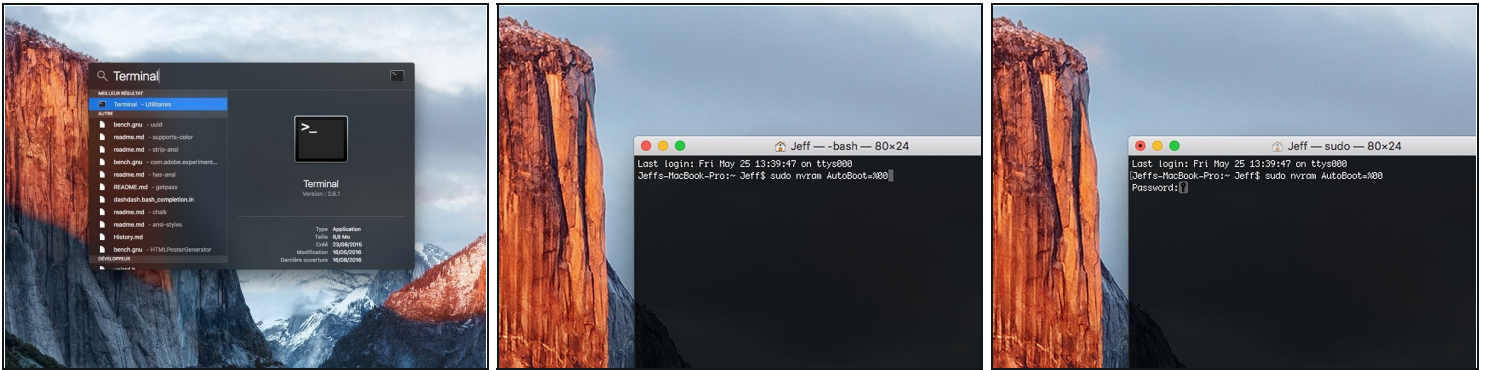
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)



PIÈCES:

[MacBook Pro Retina \(Late 2016-Mid 2017\) Plastic Feet](#) (1)
[MacBook Pro 13" Retina \(Touch Bar, Late 2016-2019\) Lower Case](#) (1)

Étape 1 — Désactiver le démarrage automatique



- ① 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".*
- ① 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 — Retirer les vis Pentalobe



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

- Servez-vous d'un tournevis Pentalobe P5 pour retirer les six vis fixant le boîtier inférieur :

- Deux vis de 6,2 mm
- Quatre vis de 3,4 mm

★ Gardez la trace de chaque vis tout au long de la réparation et veillez à les revisser toutes exactement là où elles étaient pour éviter d'abîmer l'appareil.

Étape 3 — Ouvrir un espace à l'aide d'une ventouse



- Appliquez une ventouse sur le boîtier inférieur, à côté de la partie centrale avant du MacBook Pro.
- Soulevez la poignée de la ventouse pour créer un léger espace entre le boîtier inférieur et le châssis.

Étape 4 — Ouvrir les clips



- Insérez le coin d'un médiateur dans l'espace créé entre le boîtier et le châssis.
- Faites glisser le médiateur le long du bord le plus proche, puis de la première moitié du côté du boîtier.
- ❗ Ceci 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 en faisant glisser votre médiateur sous le boîtier inférieur et le long du bord droit pour détacher le deuxième clip.

Étape 6



- Insérez à nouveau votre médiateur sous le bord avant du boîtier inférieur, à côté de l'un des deux trous de vis du milieu.
- Faites fermement pivoter le médiateur pour ouvrir le troisième clip qui maintient le boîtier inférieur et le châssis.
- Répétez la manipulation à côté de l'autre trou pour défaire le quatrième clip.

Étape 7

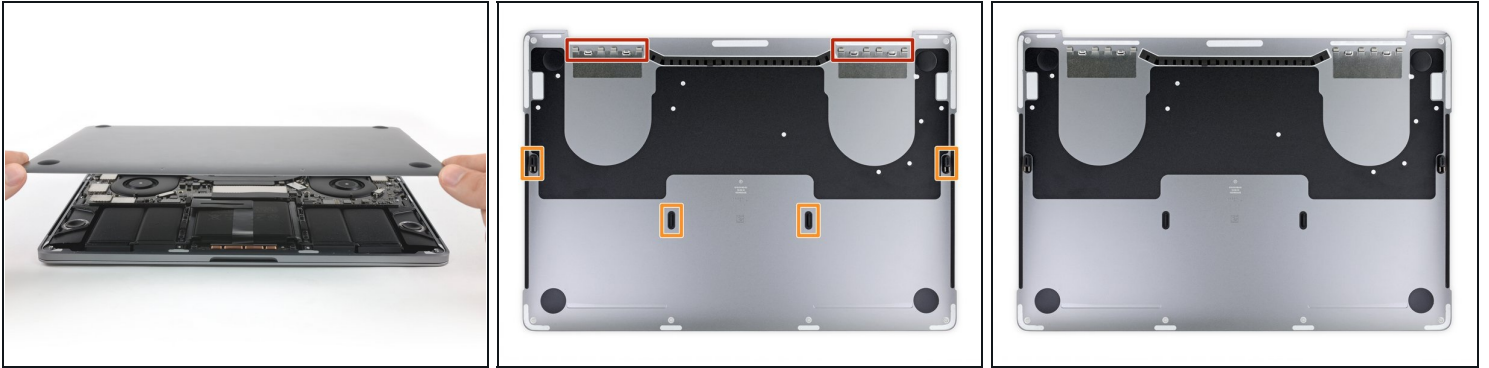


- Poussez fermement le boîtier inférieur vers l'avant du MacBook (en l'éloignant de la charnière) pour séparer le dernier des clips qui fixent le boîtier.
- Tirez d'abord un coin, puis l'autre.

⚠ Tirez sur le côté, pas vers le haut.

ⓘ Cela peut nécessiter de forcer un peu.

Étape 8 — Enlever le boîtier inférieur



- Ôtez le boîtier inférieur.
- Pour réinstaller le boîtier inférieur :
- [Mettez-le en place](#) et alignez les clips de fixation près de la charnière de l'écran. Appuyez et faites glisser le boîtier vers la charnière. Il devrait s'arrêter de glisser lorsque les clips s'emboîtent.
- Lorsque les clips coulissants sont complètement emboîtés et que le boîtier inférieur semble correctement aligné, appuyez fermement sur celui-ci pour emboîter les quatre clips cachés en dessous. Vous devriez les sentir et entendre s'enclencher.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions en sens inverse.