



Remplacement de boîtier inférieur du MacBook Pro 13" avec touches de fonction fin 2016

C'est le point de départ de toute réparation de...

Rédigé par: Jeff Suovanen



INTRODUCTION

C'est le point de départ de toute réparation de votre MacBook Pro. Vous aurez besoin d'un tournevis Pentalobe P5 pour retirer le boîtier inférieur et accéder à l'intérieur de l'appareil.

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:

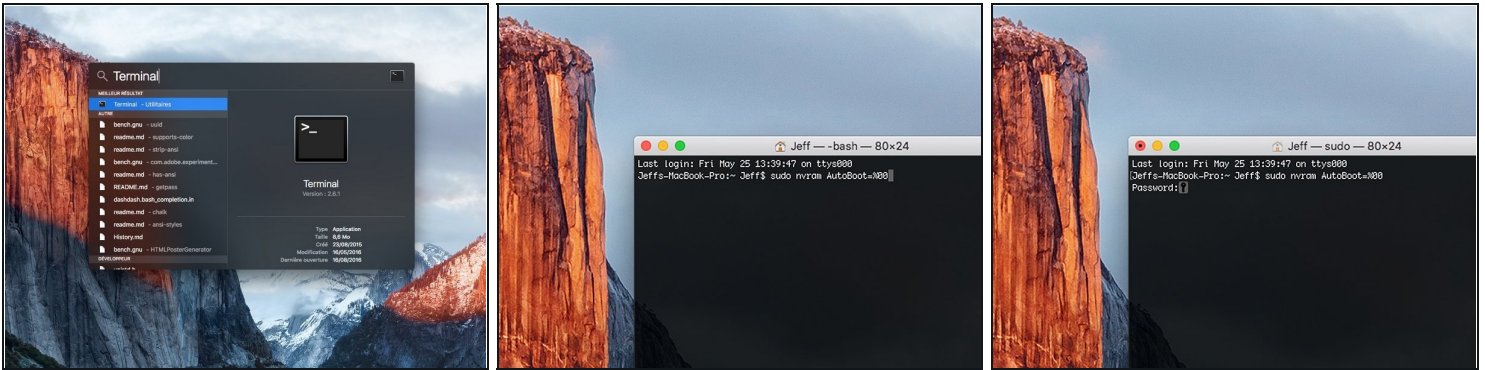
[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)



PIÈCES:

[MacBook Pro 13" Retina \(Function Keys, Late 2016-2017\) Lower Case](#) (1)
[MacBook Pro 13" Retina \(Function Keys, Late 2016-2017\) Lower Case Screw Set](#) (1)
[MacBook Pro Retina \(Late 2016-Mid 2017\) Plastic Feet](#) (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 — 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.

Étape 3



- 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.

Étape 4



- Insérez la pointe d'un médiateur dans l'interstice entre le boîtier et le châssis.
- Faites glisser le médiateur le long du coin le plus proche et jusqu'au milieu du côté du boîtier.
- ① Vous ouvrez ainsi le premier des clips cachés qui fixent le boîtier inférieur au châssis. Vous devriez sentir et entendre le clip s'ouvrir.

Étape 5



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

Étape 6



- Insérez à nouveau votre médiateur sous le bord avant du boîtier inférieur, à côté d'un des trous de vis centraux.
- Faites pivoter le médiateur 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.

Étape 7



- 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.
① 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.

Pour remonter votre appareil, suivez les étapes 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.