



Remplacement du boîtier inférieur du MacBook Pro 16" 2019

À l'aide de ce tutoriel, retirez le boîtier...

Rédigé par: Carsten Frauenheim



INTRODUCTION

À l'aide de ce tutoriel, retirez le boîtier inférieur de votre MacBook Pro, pour le remplacer ou bien accéder à d'autres composants internes.

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.



OUTILS:

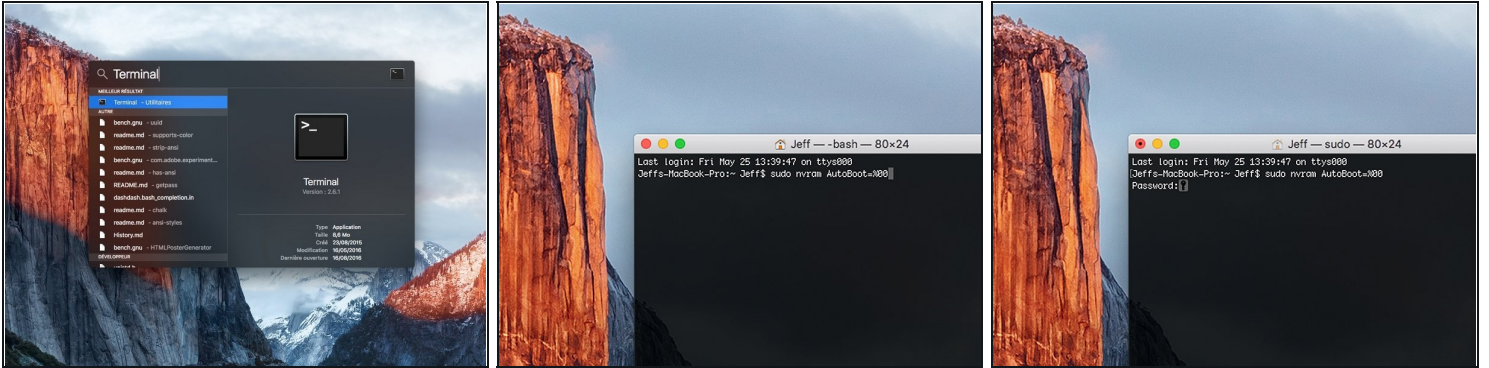
[P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)



PIÈCES:

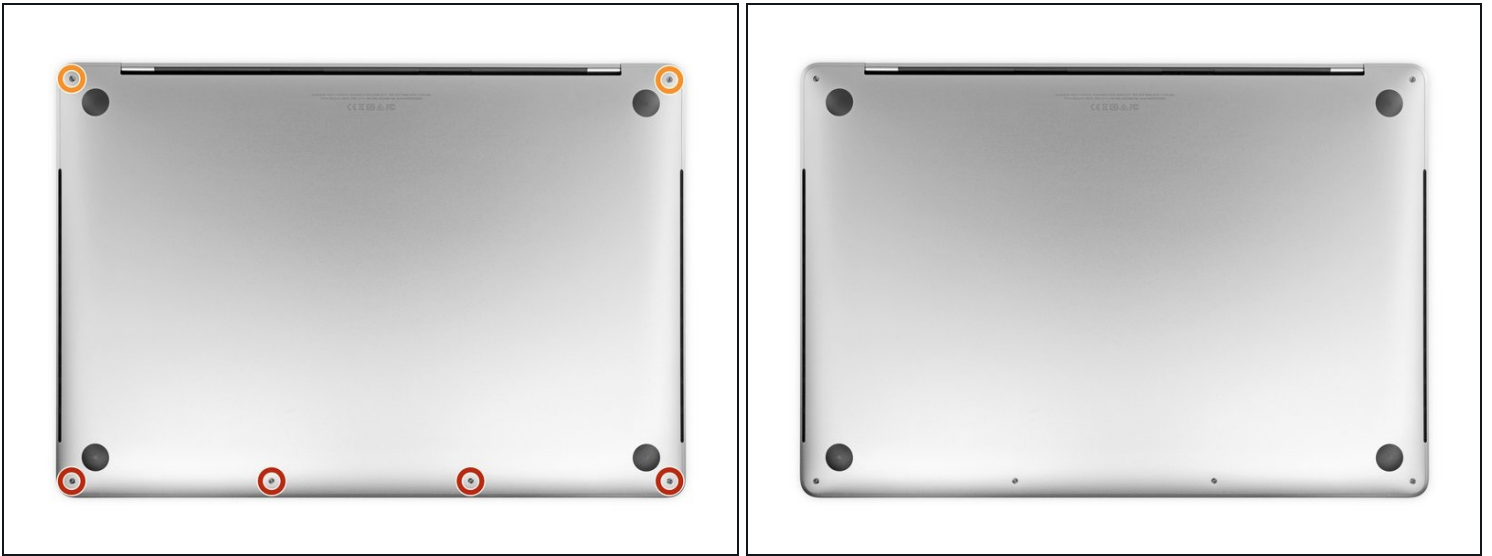
[MacBook Pro 16" \(2019\) Lower Case](#) (1)

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 — Dévisser le boîtier inférieur



⚠ Éteignez complètement et débranchez votre MacBook Pro avant de commencer. Fermez l'écran et retournez l'ordinateur.

- Avec un tournevis P5, dévissez les vis qui fixent le boîtier inférieur. Elles sont aux tailles suivantes :
 - Quatre vis de 3,7 mm
 - Deux vis de 7,3 mm
- ☑ Observez l'angle que forme les vis. Vous devrez les revisser de la même façon.
- ☑ Tout au cours de la réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous de les revisser toutes là où elles étaient afin d'éviter d'endommager votre appareil.

Étape 3 — Déclipser le boîtier inférieur



- Posez une ventouse à côté du bord inférieur du boîtier, entre les trous de vis.
- Tirez sur la ventouse afin d'ouvrir un petit espace sous le boîtier inférieur.

Étape 4



- Insérez le coin d'un médiateur d'ouverture dans l'espace que vous venez de créer sous le boîtier inférieur.
- Faites glisser le médiateur autour du coin le plus proche, puis le long de la moitié du côté du MacBook Pro.
- ⓘ Cela ouvrira le premier des clips cachés qui fixent le boîtier inférieur. Vous devriez entendre et sentir le clip céder.

Étape 5



- Répétez l'étape précédente de l'autre côté et détachez le deuxième clip avec un médiateur.

Étape 6



- Soulevez le bord avant du boîtier (du côté opposé à la charnière) suffisamment pour y insérer le bout de vos doigts et prendre le boîtier en main.

ⓘ Il y a encore deux clips au milieu de la coque. Ils devraient se détacher maintenant, si ce n'est pas encore fait.

⚠ Ne soulevez pas le boîtier inférieur de plus de quelques centimètres et n'essayez pas non plus de le retirer.

Étape 7

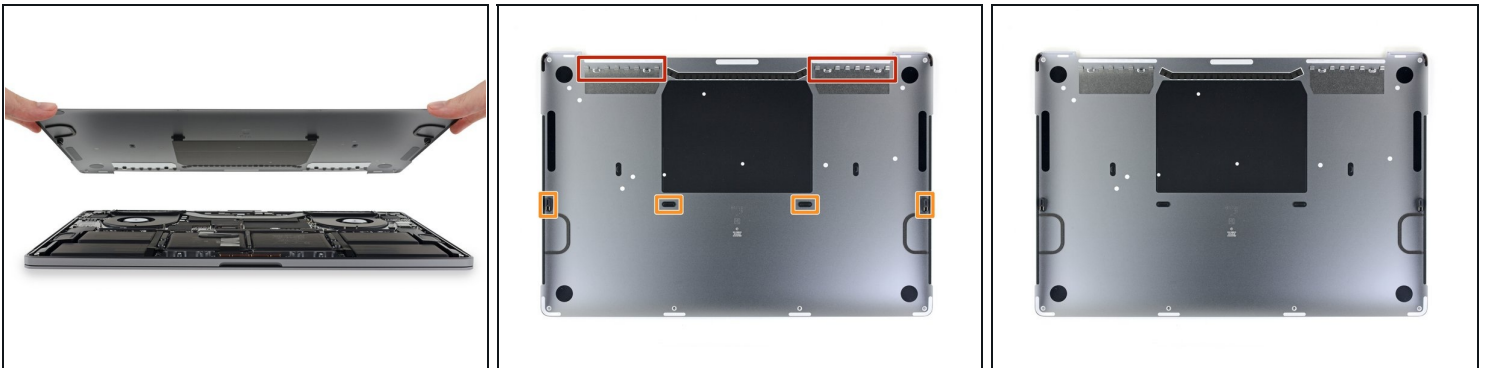


- Poussez fermement le boîtier inférieur vers le bord avant du MacBook (en l'éloignant de la charnière) pour séparer le dernier de ses clips.
- Poussez d'abord d'un côté, puis de l'autre.

⚠ Poussez horizontalement, pas verticalement.

i Vous devrez peut-être 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 à côté de la charnière. Appuyez sur le boîtier tout en le faisant glisser vers la charnière. Le mouvement devrait s'arrêter au moment où les clips se réemboîtent.
- Quand les clips coulissants sont refermés et que le boîtier inférieur semble bien aligné, appuyez fermement sur celui-ci pour réemboîter les quatre clips cachés. Vous devriez sentir et entendre un clic à ce moment.

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