Mac Pro 2009-2012 Case Replacement

Remplacement du boitier pour le Mac Pro 2009-2012

Rédigé par: remitouch

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCTION

Si votre Mac Pro à un boitier rayé ou abîmé, voici un tutoriel pour entièrement le remplacer.

Tout le monde peux y arriver, juste que le démontage et le remontage sont des étapes très longue. La patience est la clé de la réussite.

OUTILS:

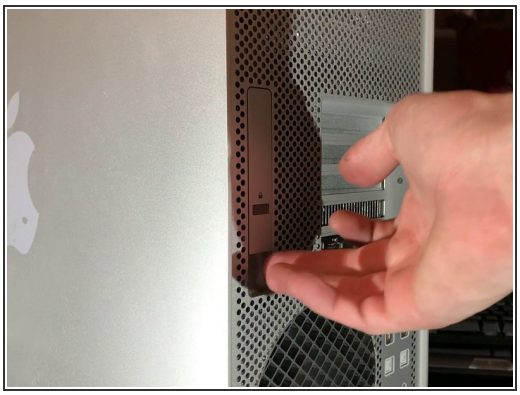
- Un tournevis cruciforme (1)

PIÈCES:

- Case Mac pro (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 1 — Ouverture du boitier



- Pour ouvrir le Mac Pro, vous aurez un clapet à soulever sur l'arrière du boitier

Laissez le clapet ouvert durant tout le démontage !

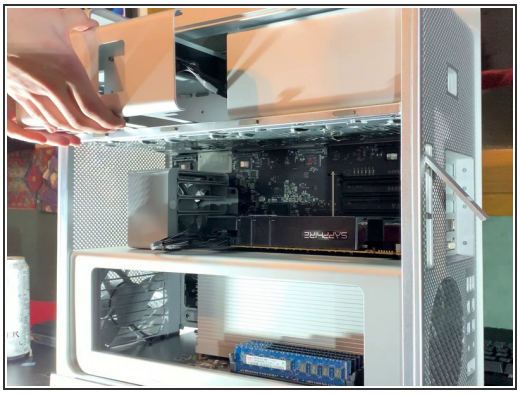
Étape 2 — Enlever le panneau latéral

- En ayant le clapet dans la position haute, le panneau devrait se séparer du boitier sans forcer

Étape 3 — Enlever les disques durs

- Il faut ensuite enlever les disques durs, pour ça rien de plus simple : les tirer vers vous en forçant un peu

Étape 4 — Démontage du support SuperDrive



- Très simple, tirez vers vous le support des lecteurs DVD, il devrait venir vers vous en forçant un peu

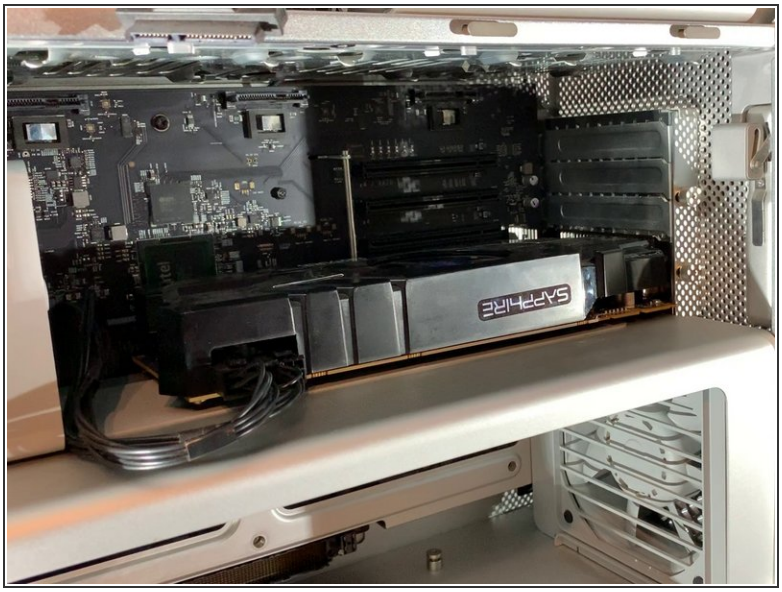
© iFixit — CC BY-NC-SA

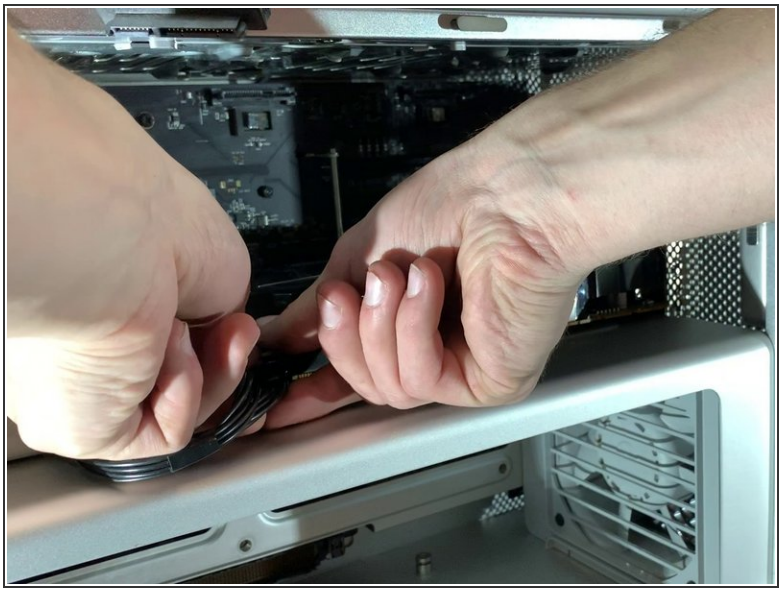
Étape 5 — Enlever le support CPU

- Appuyer sur les deux loquets pour déverrouillez le support
- Tirez le ensuite vers vous

⚠ Normalement cette étape s'effectue sans forcer

Étape 6 — Débrancher l'alimentation GPU (optionnel)



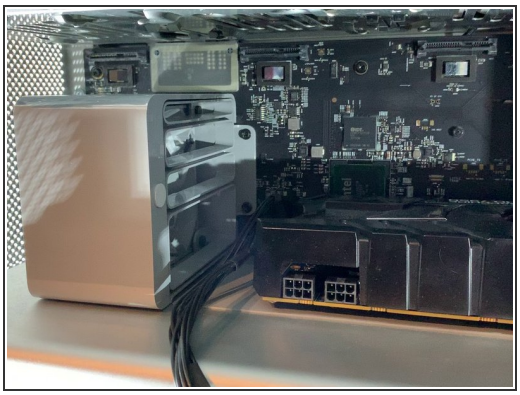
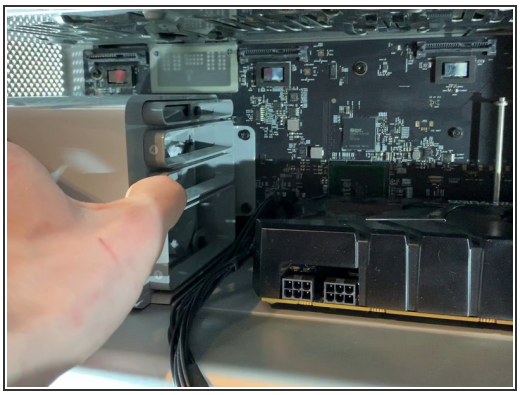
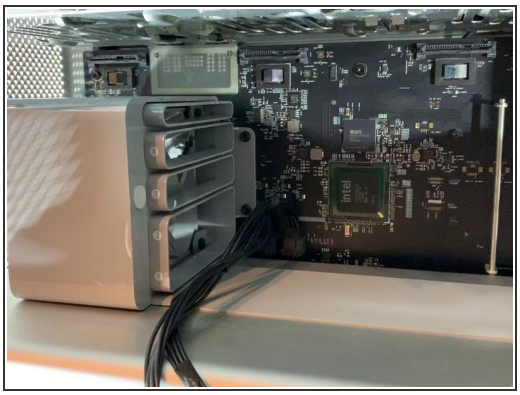


- Enlevez les connecteurs 6 pins ou 8 pins de votre carte graphique

ⓘ Cette étape est optionnelle, elle dépend de la carte graphique de votre Mac Pro

© iFixit — CC BY-NC-SA

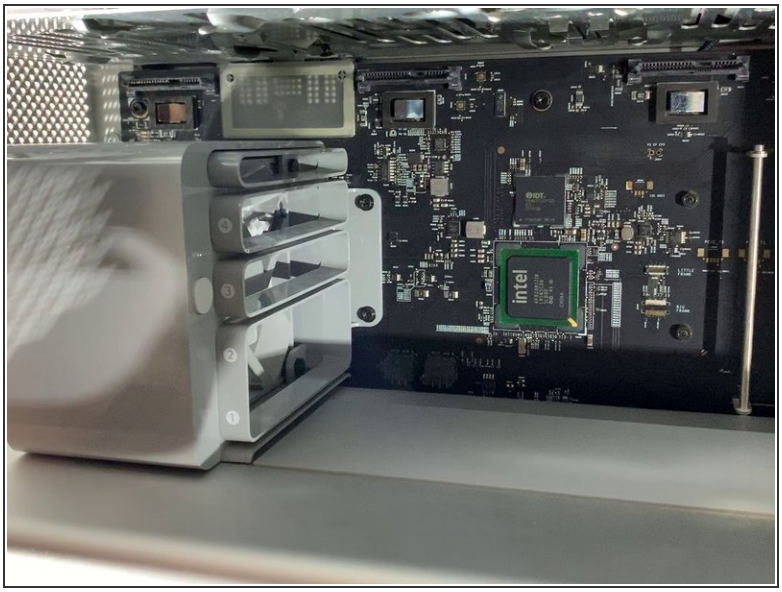
Étape 7 — Débrancher l'alimentation GPU (optionnel)

- Sur le support du ventilateur il y a une sorte de bouton, appuyez dessus et vous pourrez bouger le support vers la gauche (voir image)
- Vous avez qu'a tirez vers vous la carte graphique pour la sortir du boitier

Cette étape est optionnelle, elle dépend de la carte graphique de votre Mac Pro

Étape 8 — Débrancher l'alimentation GPU (optionnel)

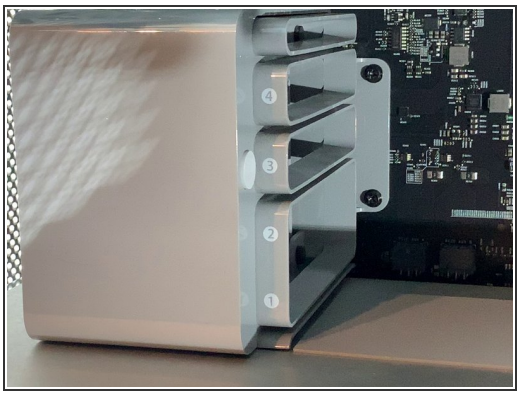
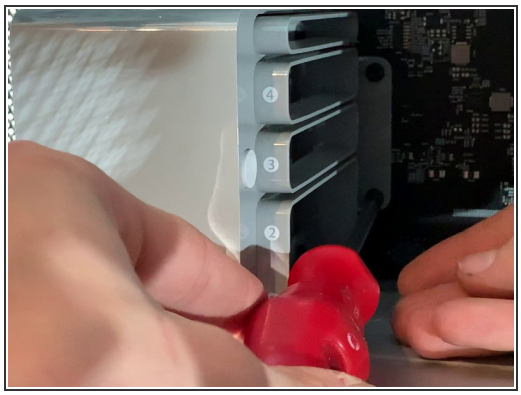
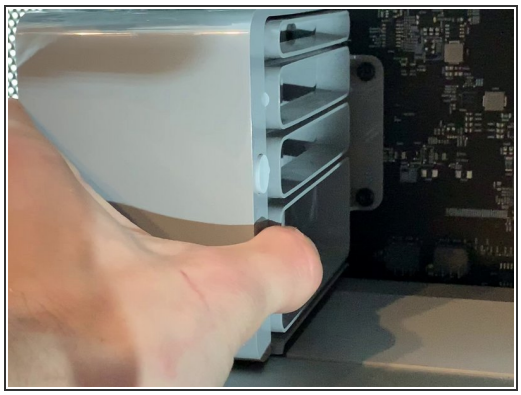


- Déconnectez les câbles PCI-e de la carte-mère

Cette étape est optionnelle, elle dépend de la carte graphique de votre Mac Pro

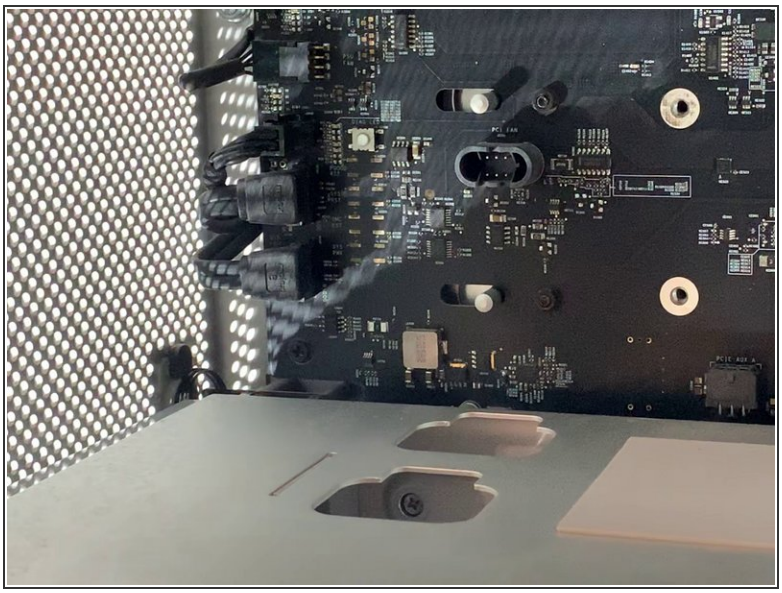
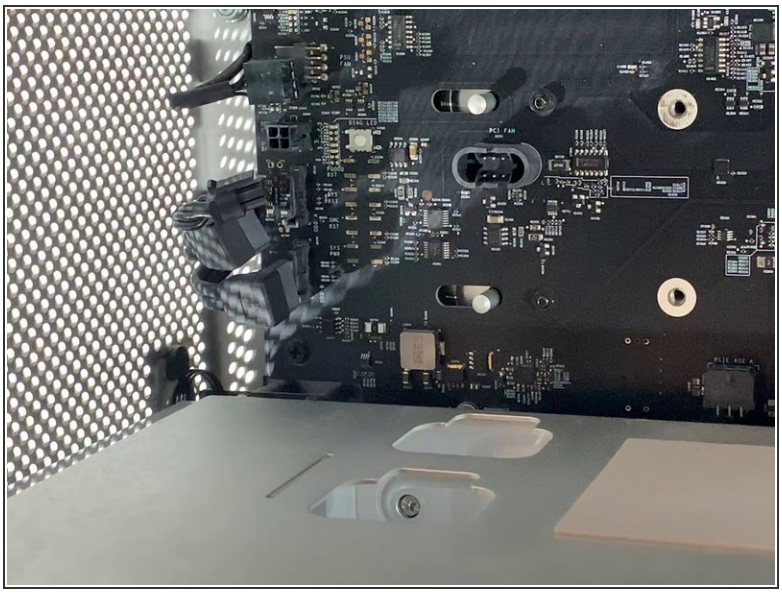
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 9 — Sortir le ventilateur PCI-e

- Avec le tournevis dévissez les deux vis qui retiennent le support du ventilateur
- Ensuite tirez vers vous pour le dégager du boitier

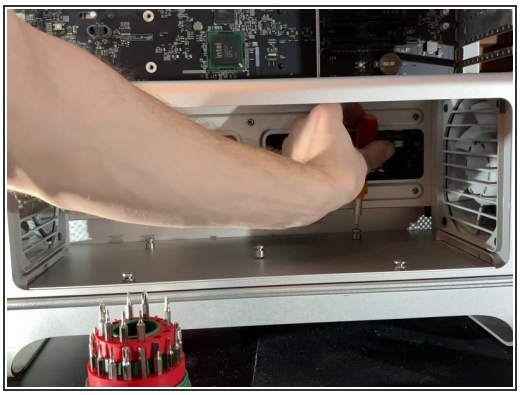
Étape 10 — Déconnection des câbles SATA

- Derrière le support du ventilateur, il y a 2 câbles SATA, une alimentation 4 mini pins et un ventilateur 4 pins

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 11 — Dévissez le support CPU



- Avec un tournevis H2.5, dévissez les vis sur le bas du support (photo 2)
- Avec un tournevis cruciforme, dévissez les vis sur le fond du boitier (photo 3)

Étape 12 — Démontage des ventilateurs CPU

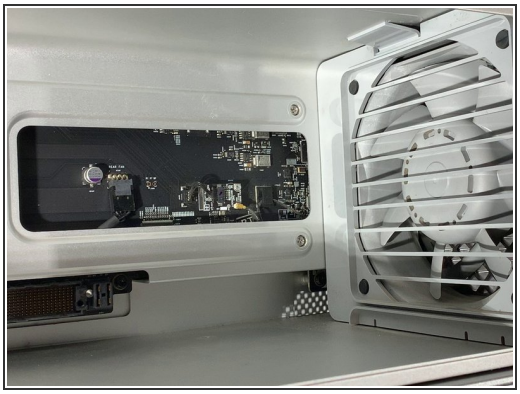
- Sortir le clips en haut du ventilateur
- Tirez un peu le ventilateur

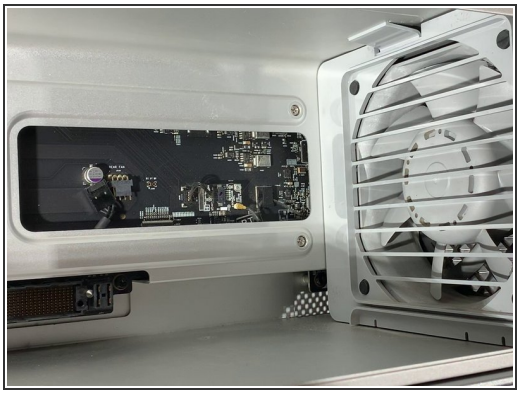
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 13 — Démontage des ventilateurs CPU

- Ensuite, comme sur la photo, soulevez légèrement le bas du ventilateur pour sortir le clips du bas

Étape 14 — Déconnection des câbles Ventilateurs et haut parleur



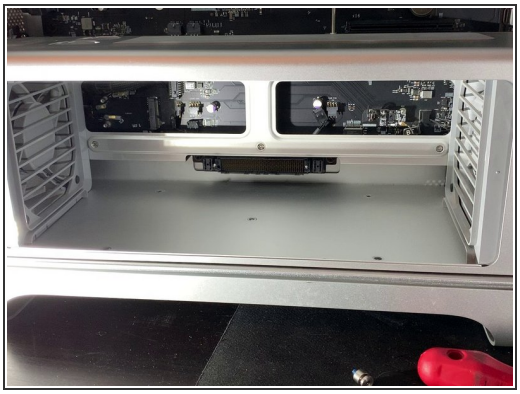
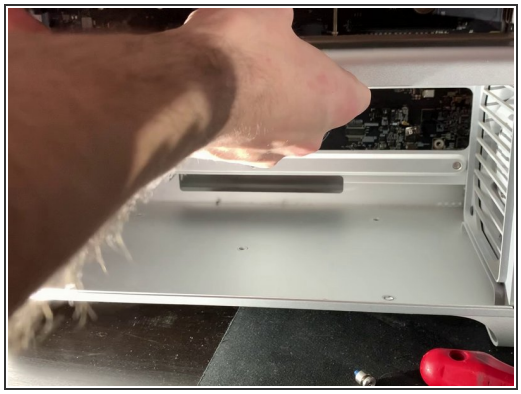


- Déconnectez 2 x 4 pins (ventilateurs) et 1 x 2 pins (haut parleur)

⚠ N'oubliez surtout pas cette étape au risque d'abimer vos connecteurs sur la carte-mère et de rendre inutilisable les ventilateurs et l'haut parleur !

© iFixit — CC BY-NC-SA

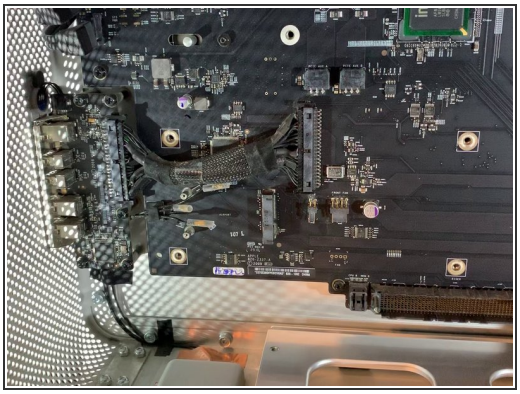
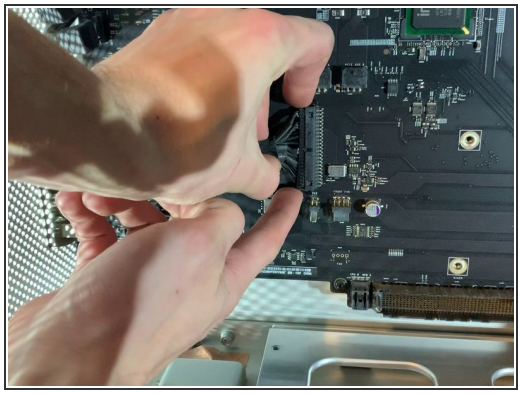
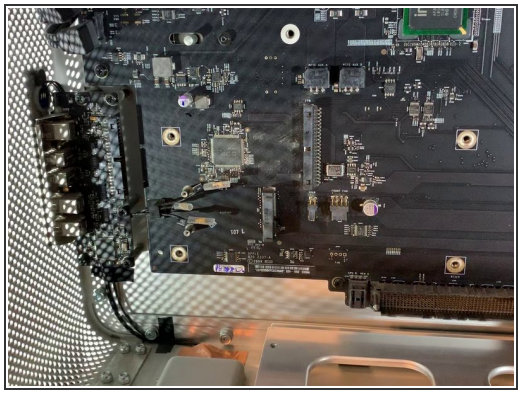
Étape 15 — Retrait du support CPU

- Normalement tirez vers vous le support CPU

⚠ Il ne faut pas forcer durant cette étape, si c'est le cas regardez que les ventilateurs ne gênent pas la sortie du support !

Étape 16 — Retrait du connecteur de la carte d'extension

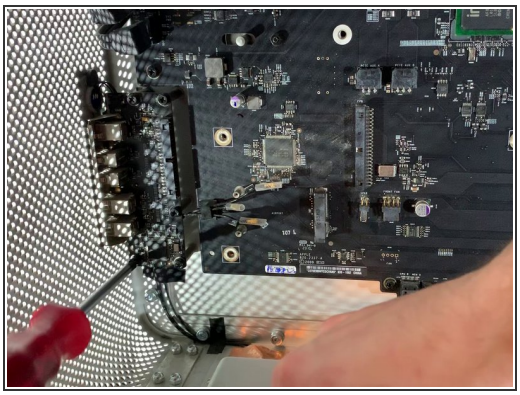
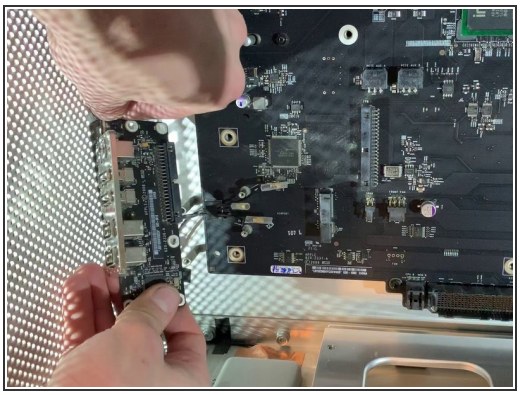
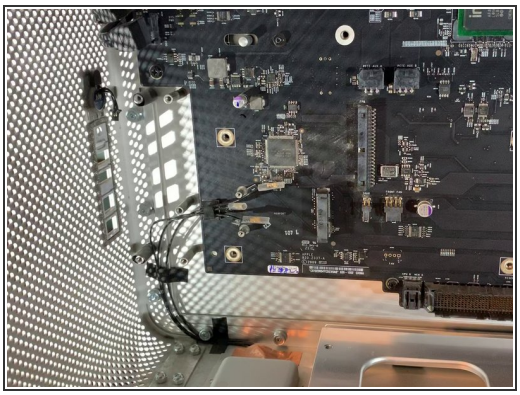




- Retirer la nappe qui relie la carte-mère à la carte d'extension (USB, Jack, Power Off etc)

⚠ Attention, il faut retirer la nappe en sorte de ne pas plier les pins qui sont dans le connecteur de la carte-mère !

© iFixit — CC BY-NC-SA

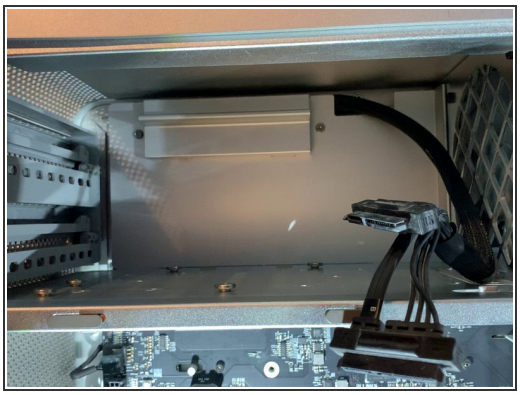
Étape 17 — Retrait de la carte d'extension

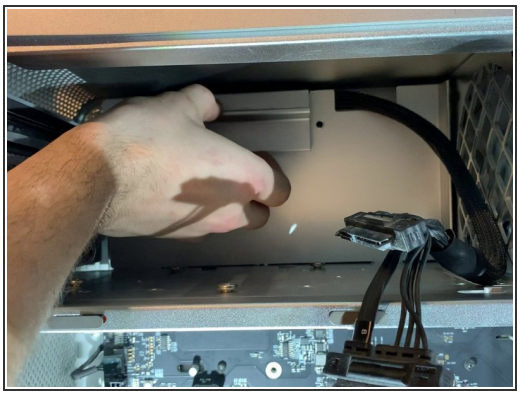




- Dévissez les 6 vis qui retiennent la carte

⚠ Attention à bien débrancher le bouton d'alimentation de la carte !!

Étape 18 — Plaque cache alimentation

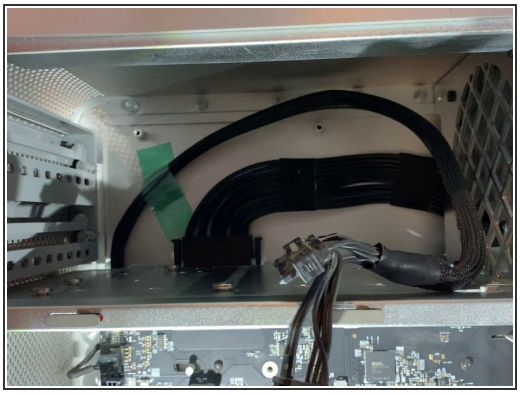


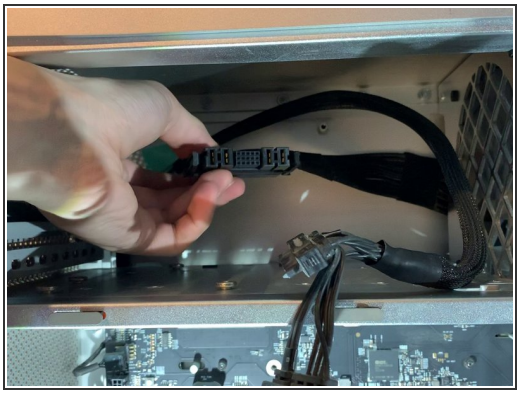


- Enlevez les deux vis pour enlever le cache

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 19 — Débrancher l'alimentation

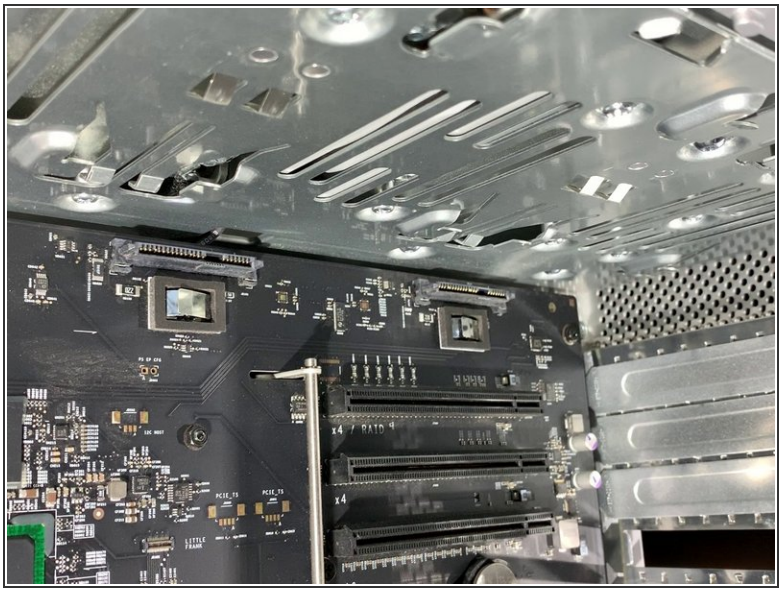
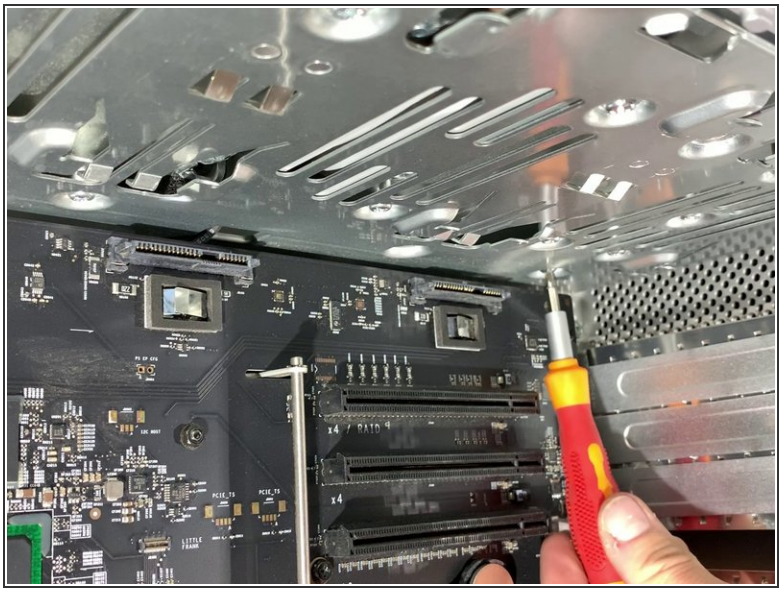




- Appuyez sur les deux crochet pour débloquer le connecteur d’alimentation

⚠ Ne pas forcer, si vous appuyez bien le connecteur devrait sortir sans forcer

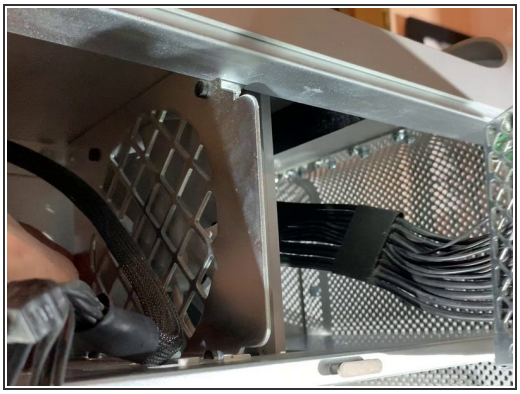
Étape 20 — Séparer le bloc d'alimentation

- Dévissez les 4 vis qui retiennent le bloc d'alimentation

© iFixit — CC BY-NC-SA

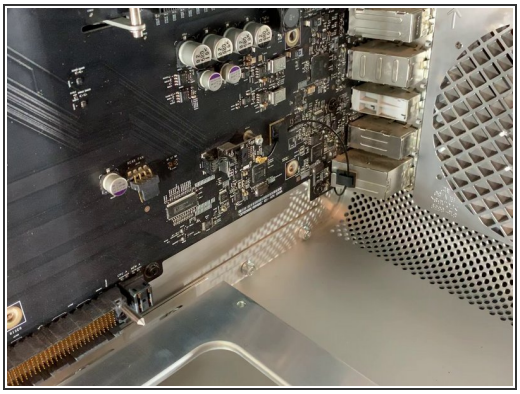
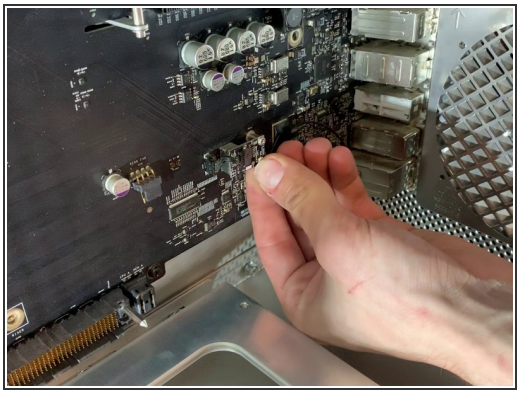
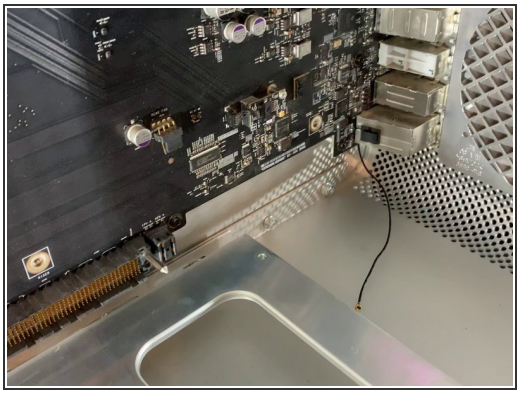
Étape 21 — Retrait de l'alimentation



- Suffit juste de tirer le bloc vers vous

⚠ Attention, tirez en faisant suivre le connecteur

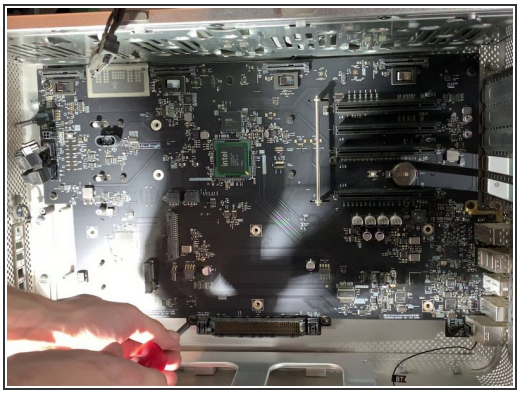
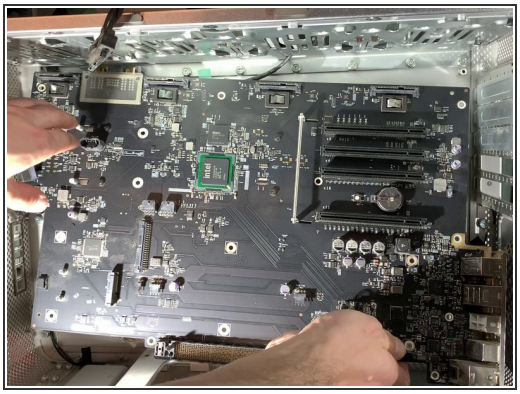
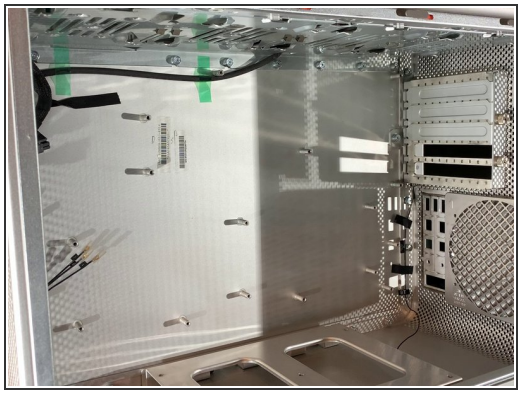
Étape 22 — Débrancher l'antenne bluetooth

- Dé-clipser l'antenne bluetooth

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 23 — Retrait de la carte-mère

- Retirez les 10 vis qui retiennent la carte-mère

Étape 24 — Et on change de boitier

- Plus qu'a refaire les étapes inverses pour le remontage !

Pour réassembler votre appareil, suivez les instructions dans l'ordre inverse.

© iFixit — CC BY-NC-SA