



Remplacement du ventilateur du Mac Pro fin 2013

Le Mac Pro est refroidi par un seul ventilateur...

Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCTION

Le Mac Pro est refroidi par un seul ventilateur centrifuge. Utilisez ce tutoriel pour retirer le ventilateur afin de le nettoyer ou le remplacer.

OUTILS:

- [T4 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [TR7 Torx Security Screwdriver](#) (1)
 - [Tweezers](#) (1)
-

Étape 1 — Boîtier externe



- Basculez l'interrupteur de verrouillage vers la droite en position déverrouillé.

Étape 2



- Soulevez le boîtier extérieur hors du Mac Pro.
- ⓘ Vous pouvez éventuellement exercer une pression vers le bas au centre du ventilateur pendant que vous soulevez le boîtier.

Étape 3 — Ventilateur complet



- Enlevez cinq vis Torx T10 de 5,1 mm autour du périmètre extérieur de l'ensemble du ventilateur.

Étape 4



i L'ensemble du ventilateur est fixé au reste de l'ordinateur par deux nappes côté E/S.

- Inclinez l'assemblage loin du panneau E/S.

! N'essayez pas encore d'enlever l'ensemble du ventilateur, car il est toujours attaché par deux nappes.

Étape 5



- Tout en soutenant l'ensemble du ventilateur d'une main, desserrez les deux vis captives T8 dans le support de la nappe du ventilateur.

⚠ Ces vis sont captives dans Mac Pro. N'essayez pas d'enlever ces vis de votre Mac Pro.

Étape 6



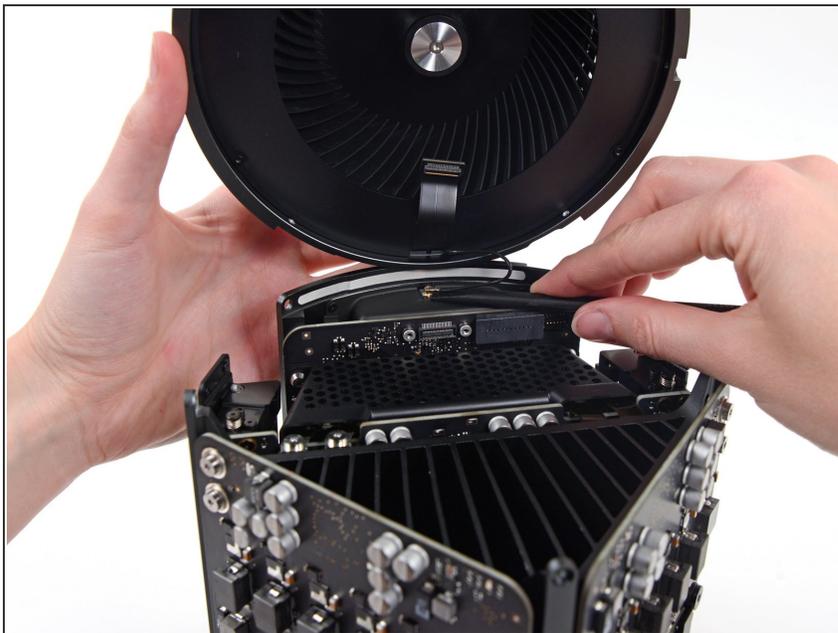
- Utilisez des pincettes pour retirer le support du câble du ventilateur loin de l'ensemble du ventilateur.

Étape 7



- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour débrancher la nappe du ventilateur complet de la carte E/S.

Étape 8



- Débranchez la nappe de l'antenne du ventilateur de la carte E/S.
- Retirez le ventilateur complet du Mac Pro.

Étape 9 — Couvercle du ventilateur complet



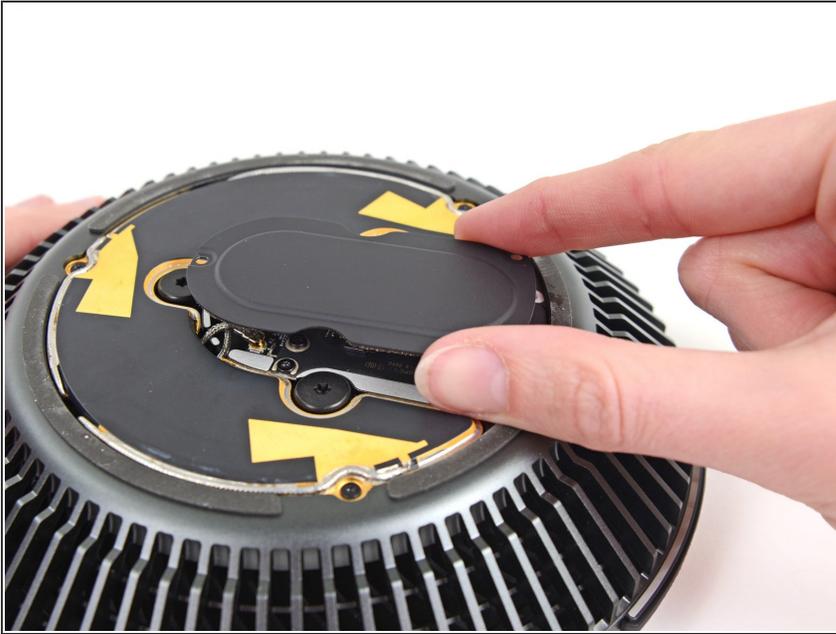
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour retirer le couvercle de l'ensemble du ventilateur hors de l'ensemble du ventilateur.
- Retirez le couvercle de l'ensemble du ventilateur.

Étape 10 — Carte AirPort



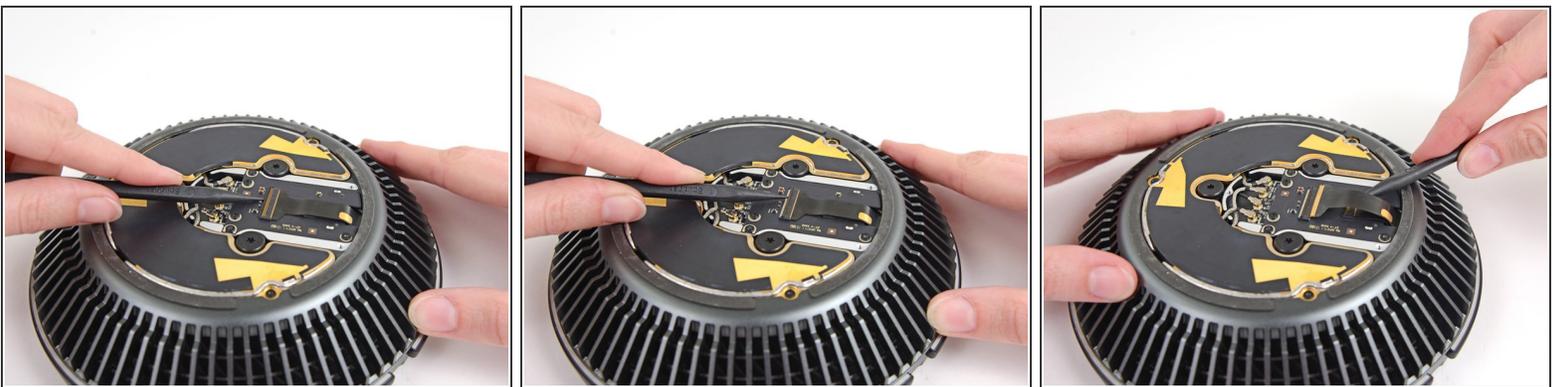
- Retirez les trois vis T4 de 3,7 mm fixant le cache métallique à la baie de la carte AirPort.

Étape 11



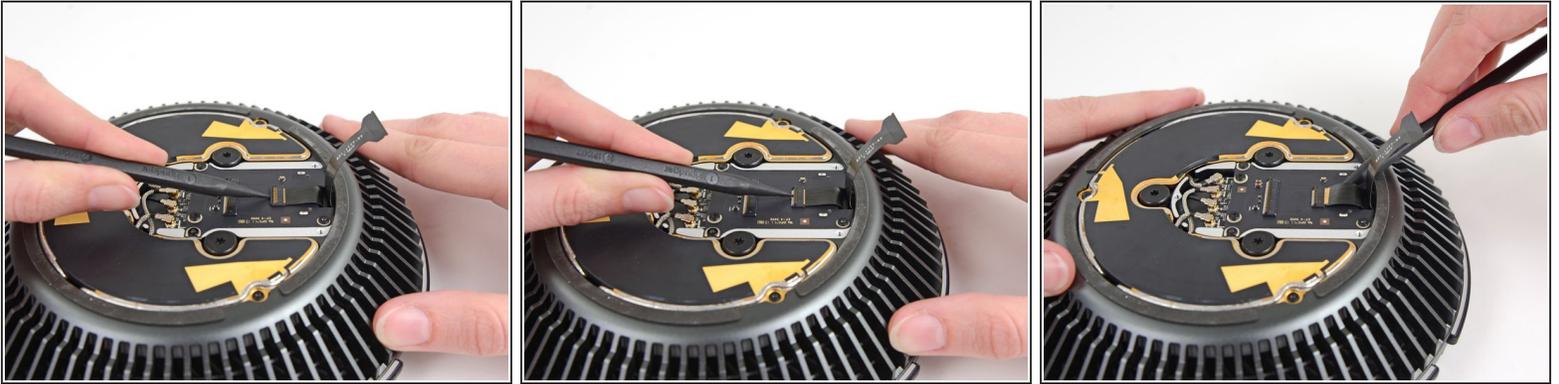
- Soulevez et retirez le cache métallique de la baie de la carte AirPort.

Étape 12



- Utilisez la pointe d'un spudger pour retourner la languette de retenue ZIF du connecteur de la nappe de l'ensemble ventilateur.
- Retirez la nappe de l'ensemble ventilateur de sa prise ZIF.

Étape 13



- Utilisez la pointe d'un spudger pour retourner la languette de retenue ZIF de la nappe du ventilateur.
- Débranchez la nappe du ventilateur.

Étape 14 — Ventilateur



- Retirez les trois vis T4 de 3,7 mm fixant le joint du ventilateur à l'ensemble du ventilateur.

Étape 15



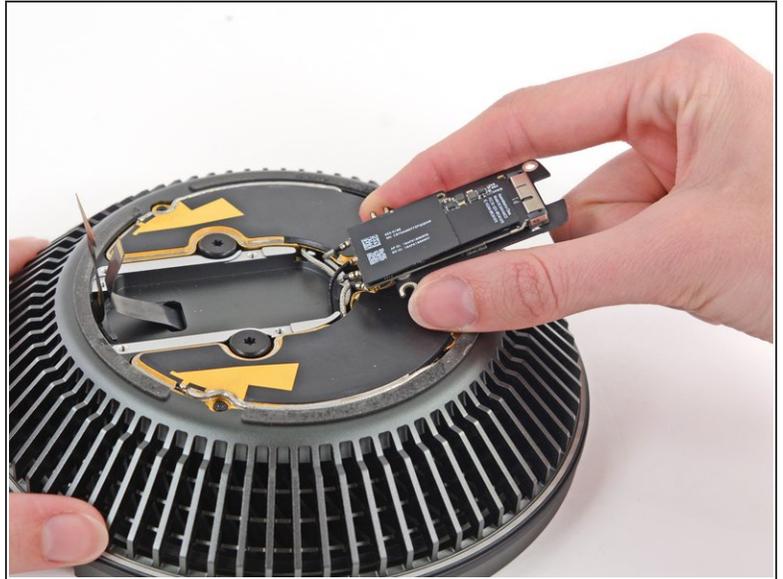
- Retirez le joint du ventilateur.

Étape 16



- Retirez les vis suivantes du haut de l'ensemble du ventilateur:
 - Une vis T10 de 10,4 mm
 - Trois vis T4 de 3,7 mm

Étape 17



- Retournez la carte AirPort.

Étape 18



- Retirez les deux vis T10 restantes de 10,4 mm fixant le ventilateur à l'ensemble du ventilateur.

Étape 19



- Soulevez l'ensemble du ventilateur du ventilateur.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.