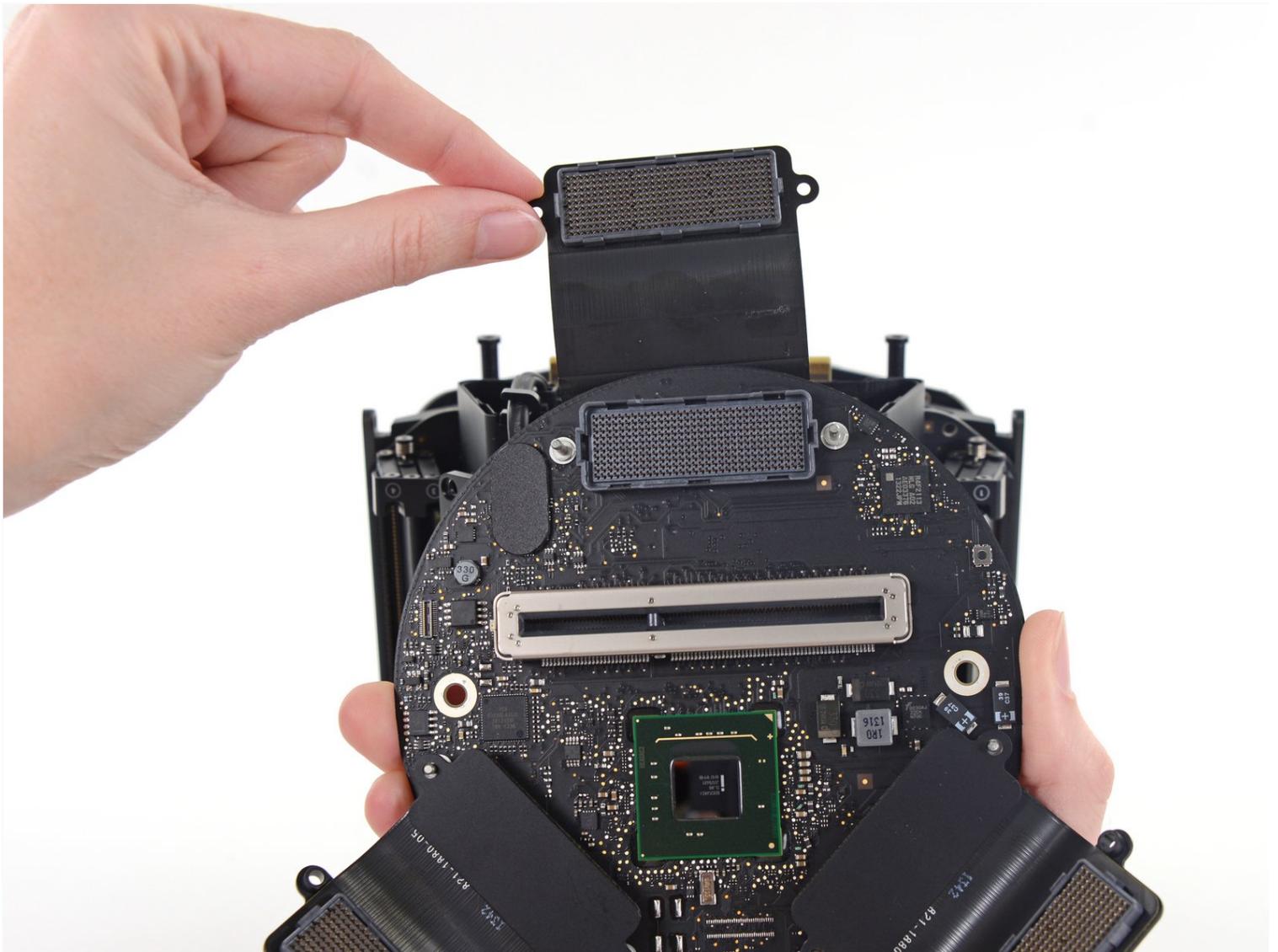


# Remplacement de la carte d'interconnexion du Mac Pro fin 2013

La carte d'interconnexion héberge les...

Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



# INTRODUCTION

La carte d'interconnexion héberge les connexions vers la carte mère, la carte E/S et les deux GPU. Utilisez ce tutoriel pour retirer et remplacer la carte d'interconnexion.

## OUTILS:

[TR7 Torx Security Screwdriver](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

## Étape 1 — Boîtier externe



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

## Étape 2



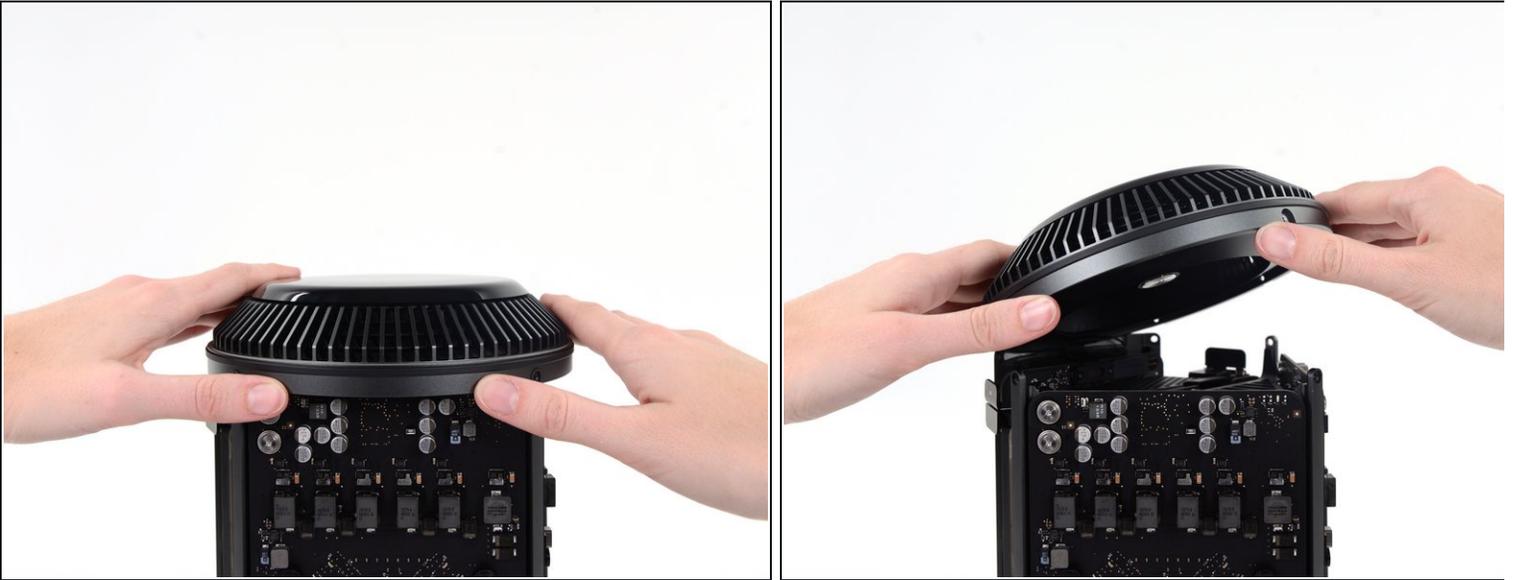
- Soulevez le boîtier extérieur hors du Mac Pro.
- ⓘ Vous pouvez éventuellement exercer une pression vers le bas au centre du ventilateur pendant que vous soulevez le boîtier.

## 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.

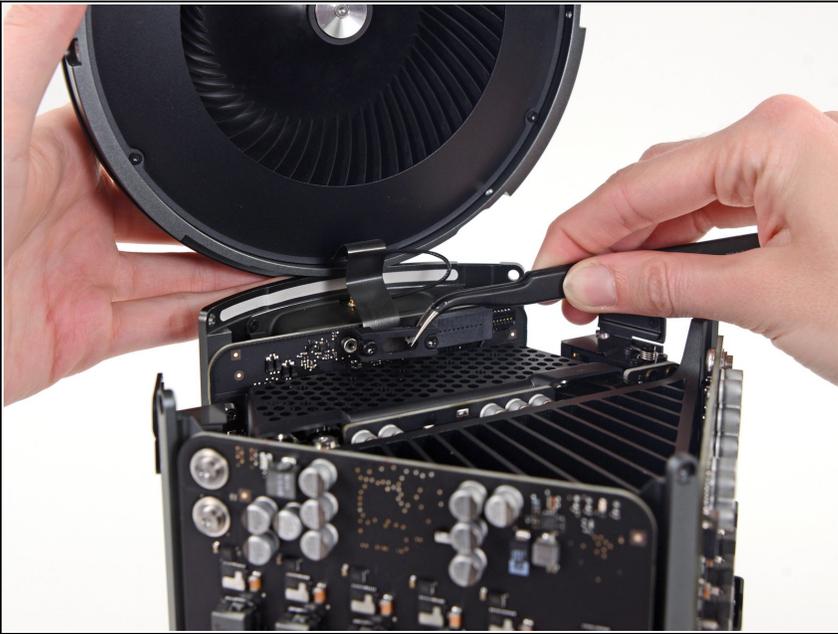
## Étape 5



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

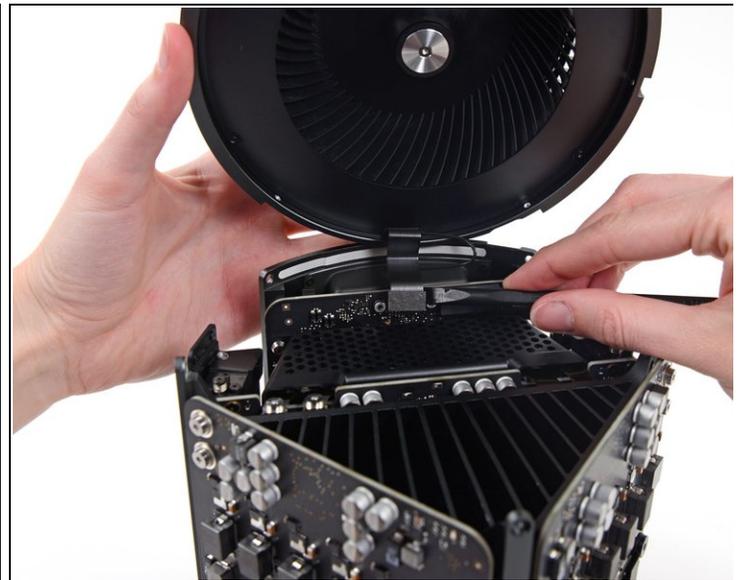
**!** Ces vis sont captives dans Mac Pro. N'essayez pas d'enlever ces vis de votre Mac Pro.

## Étape 6



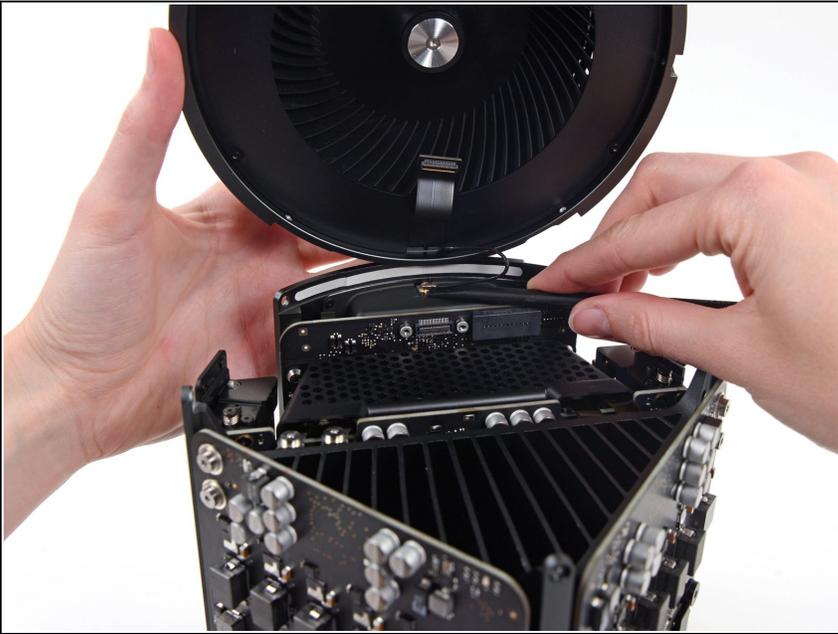
- Utilisez des pincettes pour retirer le support du câble du ventilateur loin de l'ensemble du ventilateur.

## 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.

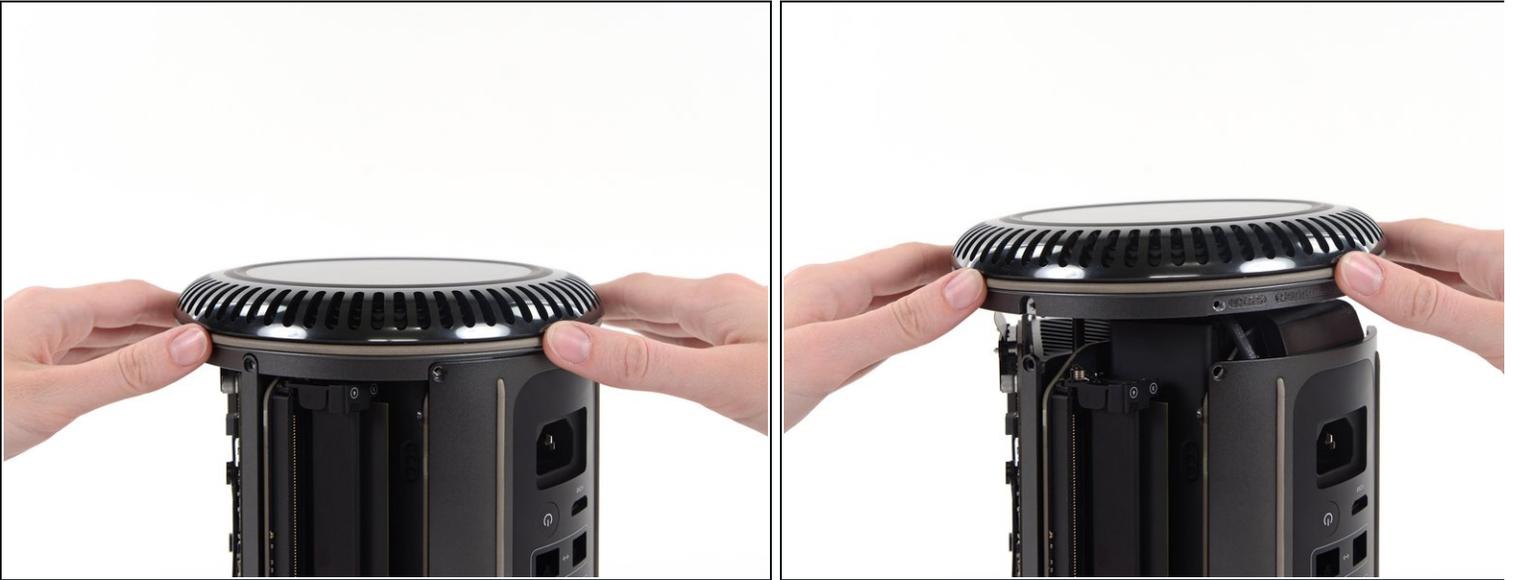
## Étape 9 — Boîtier inférieur



**i** Retournez le Mac Pro de haut en bas de 180 degrés.

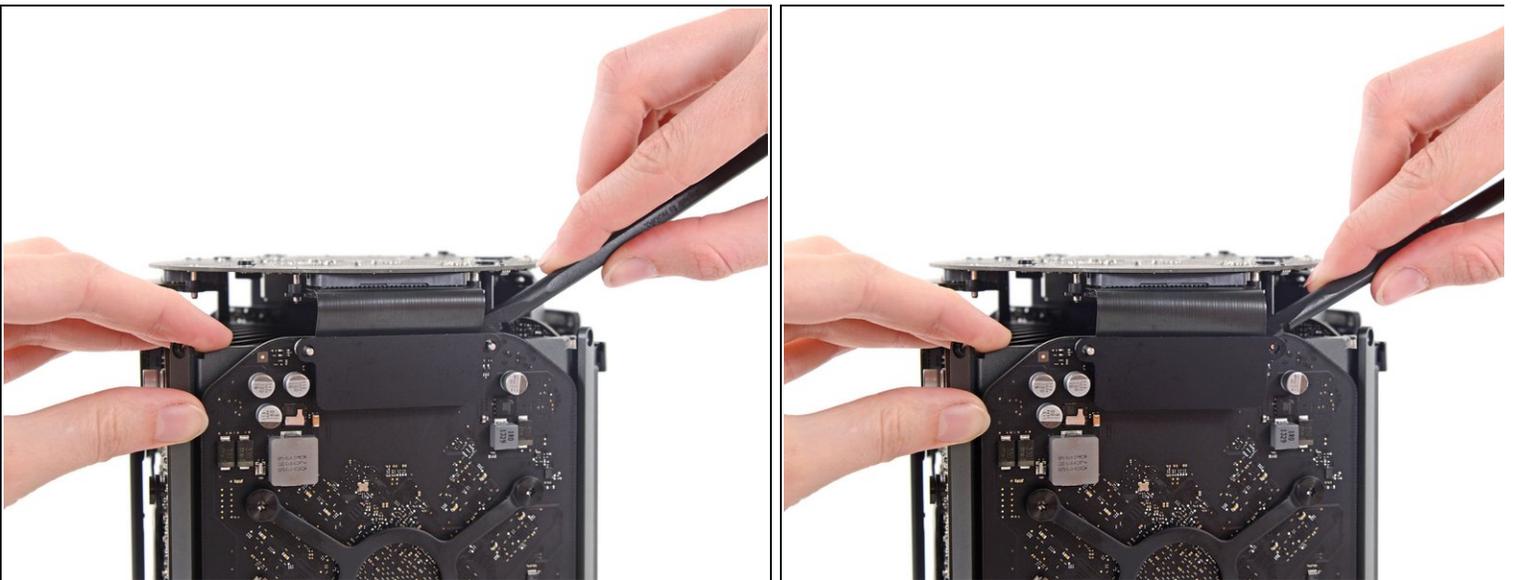
- Enlevez cinq vis Torx T10 de 5,1 mm du périmètre extérieur du boîtier inférieur.

## Étape 10



- Soulevez soigneusement le boîtier inférieur et retirez-le du Mac Pro.

## Étape 11 — Carte d'interconnexion



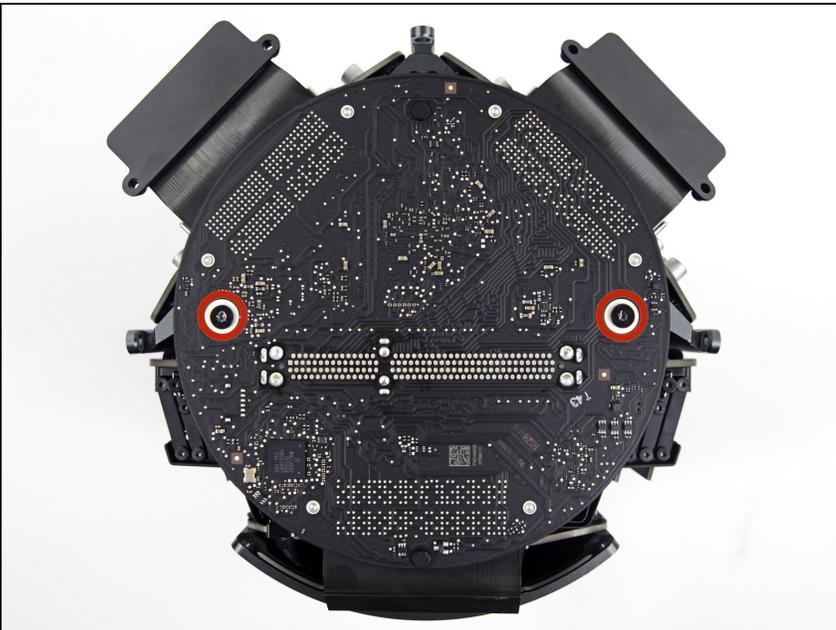
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) et un mouvement de torsion pour séparer délicatement un côté de la connexion de données de la carte graphique.

## Étape 12



- Séparez délicatement l'autre côté aussi.
- Pivotez le connecteur vers le haut et hors de la carte graphique.
- ⓘ Répétez cette procédure avec l'autre carte graphique.

## Étape 13



- Retirez les deux vis Torx T7 de 6,0 mm fixant la plaque d'interconnexion au dissipateur de chaleur.

## Étape 14

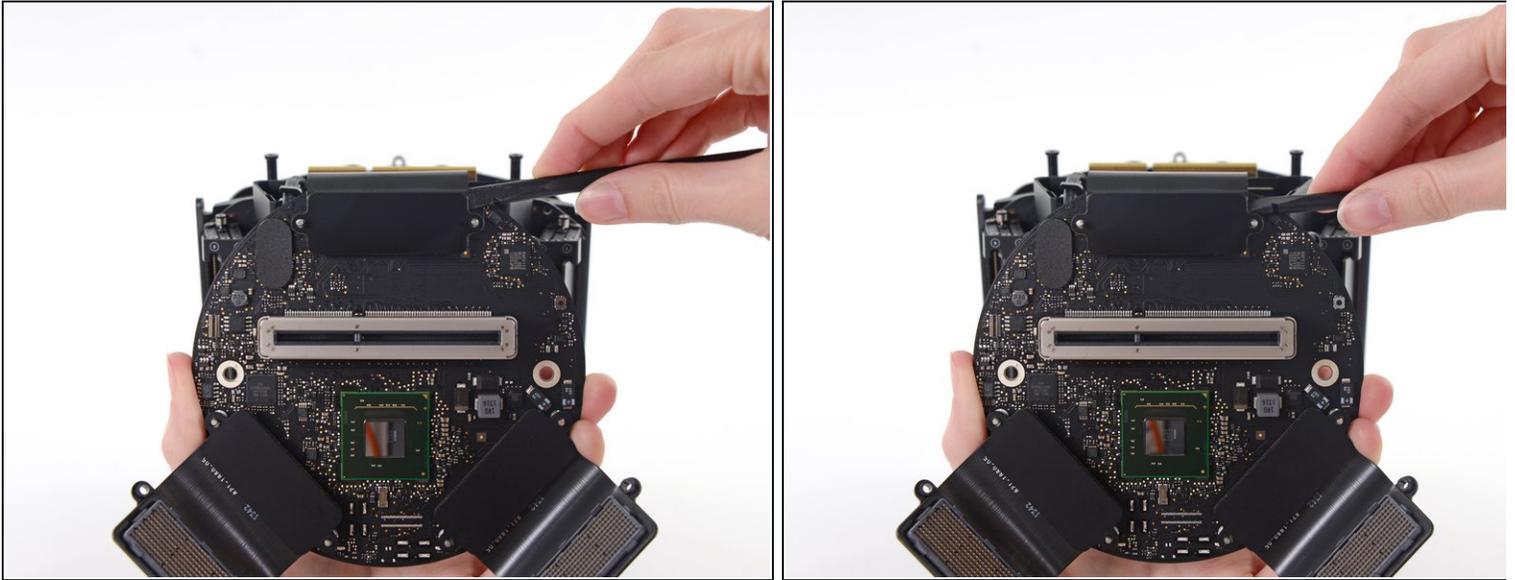


- Faites glisser doucement la carte d'interconnexion en dehors la connexion à slot de la carte mère.

**i** Il est recommandé de soulever un côté, puis l'autre.

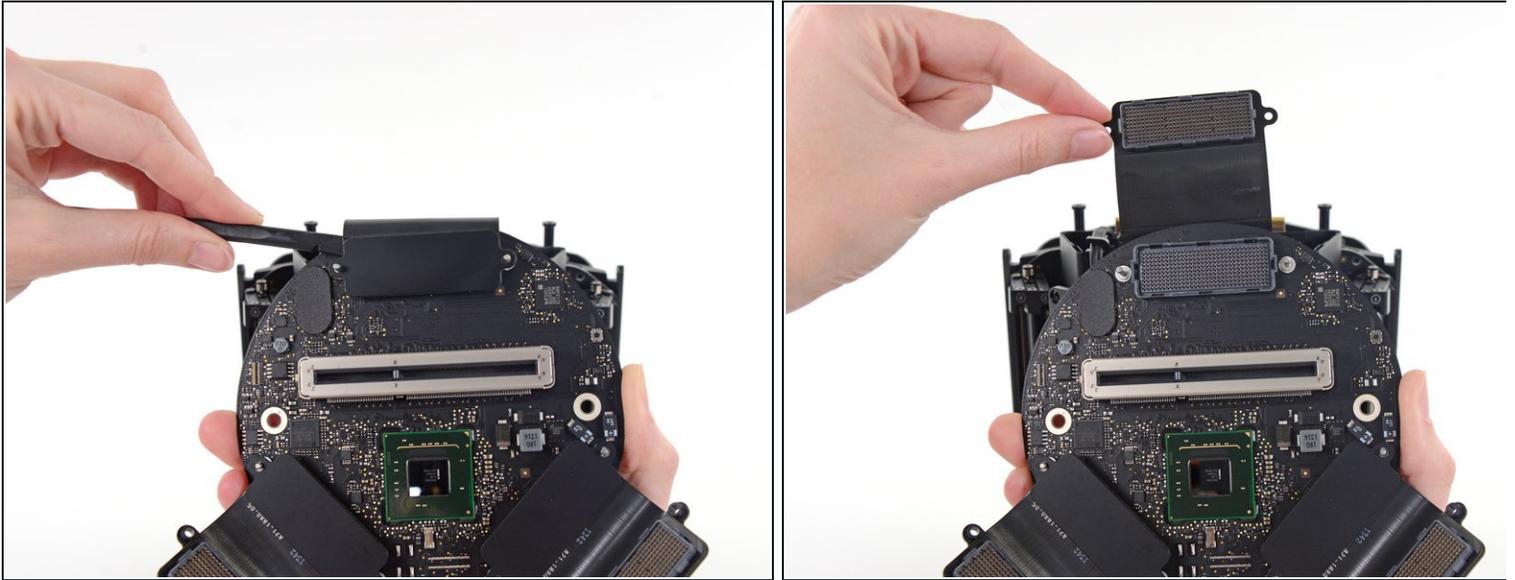
**!** N'essayez pas encore d'enlever la carte d'interconnexion du Mac Pro, car elle est toujours connectée à la carte E/S.

## Étape 15



- Retournez le panneau d'interconnexion de plus en plus, exposant la nappe de données de la carte E/S.
- Utilisez le même type de mouvement de torsion et d'étalement avec l'extrémité plate d'un spudger pour séparer un côté de la nappe de données de la carte E/S.

## Étape 16



- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour séparer l'autre côté de la nappe de données de la carte E/S.
- Pliez la nappe hors de portée et retirez la carte d'interconnexion du Mac Pro.

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