



Remplacement de la carte graphique du iMac

Intel 24 "EMC 2111

Retirez le GPU et son dissipateur thermique de votre iMac Intel 24 "EMC 2111.

Rédigé par: Andrew Bookholt



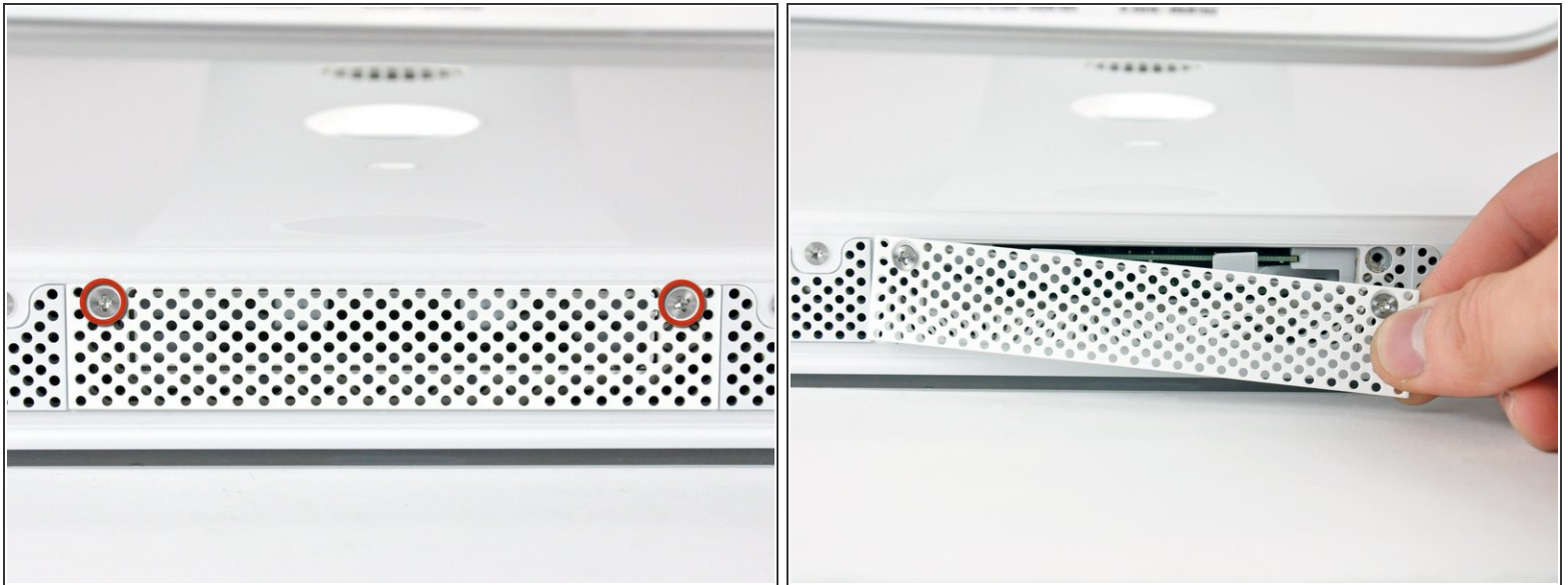
INTRODUCTION

Retirez le GPU et son dissipateur thermique en une seule unité.

OUTILS:

- [Metal Spudger](#) (1)
 - [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
 - [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
 - [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
-

Étape 1 — Porte d'accès



- Desserrez les deux vis Phillips par lesquelles la trappe d'accès est fixée à votre iMac.
- ⓘ Ces vis captives sont intégrées à la trappe d'accès.
- Retirez la trappe d'accès.

Étape 2 — Installation du cadre avant sur l'iMac Intel 24" EMC 2111



- Retirez les vis suivantes le long du bord inférieur de votre iMac :
 - Trois vis Torx T8 6 mm
 - Une vis Torx T8 8 mm

Étape 3



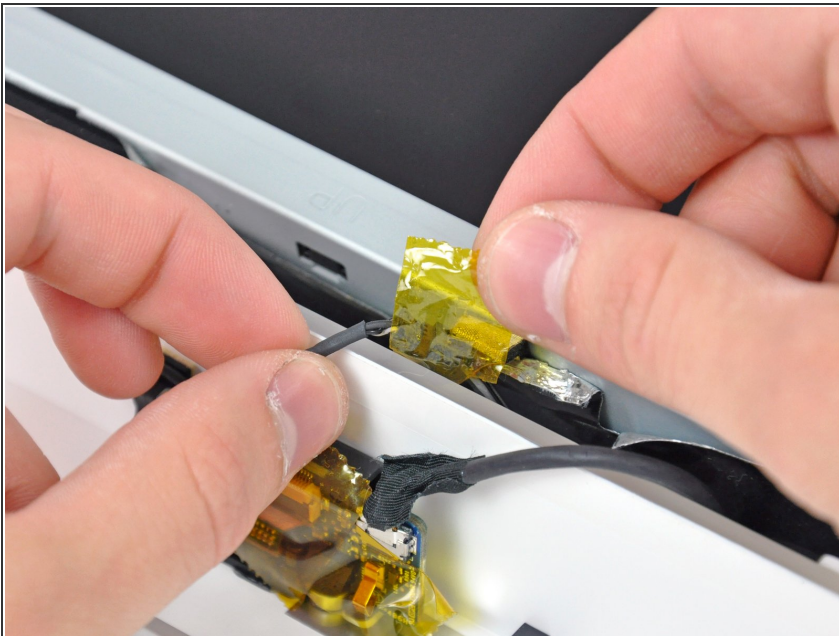
-  Posez l'iMac à l'envers sur une surface plane.
- Pour soulever le cadre avant hors de l'iMac, effectuez les opérations suivantes simultanément :
 - À l'aide de vos pouces, enfoncez les clips de fixation de la RAM et maintenez l'iMac vers le bas.
 - À l'aide de vos index, soulevez le bord supérieur du cadre avant, situé au dessus des emplacements de la RAM.
 - Soulevez le cadre avant avec vos deux index.
 - Après avoir dégagé les clips de fixation de la RAM, soulevez le bord inférieur du cadre avant suffisamment pour libérer le bas du boîtier arrière.

Étape 4



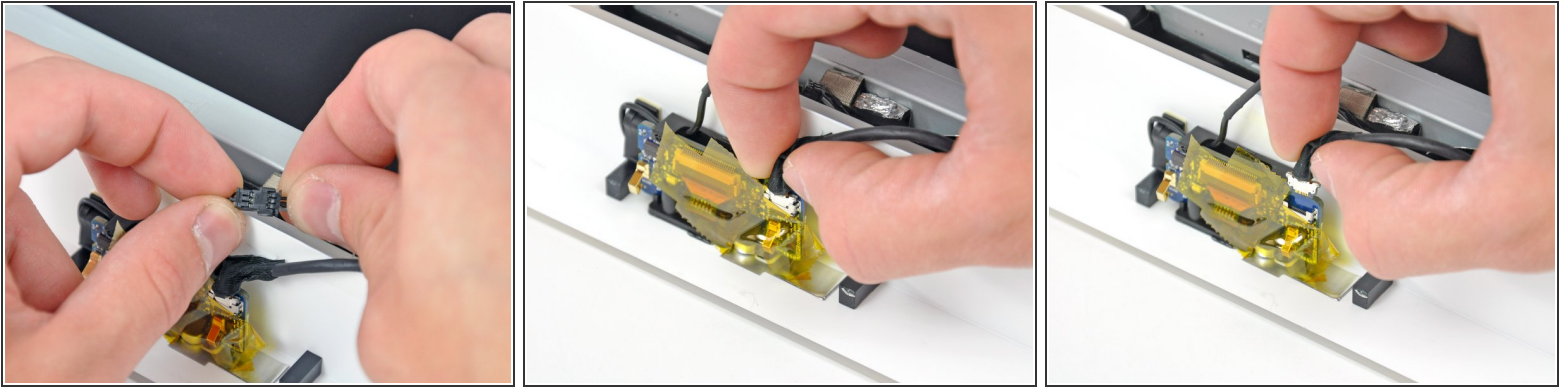
- Soulevez le cadre avant hors du boîtier arrière et faites-le pivoter vers le haut en veillant à ne pas arracher les câbles de la caméra et du microphone qui sont toujours reliés à son bord supérieur.
 - ⓘ La troisième photographie représente les crochets supérieurs du cadre avant et les emplacements correspondants sur le bord supérieur du boîtier arrière de l'iMac.
- ⚠ Ne retirez pas complètement le cadre avant, car il est toujours relié aux câbles de la caméra/du microphone.

Étape 5



- ⓘ Si nécessaire, retirez morceau de bande adhésive qui recouvre le connecteur du câble du microphone.
- ★ Le connecteur du microphone est situé sous le bord supérieur de l'iMac (face intérieure).

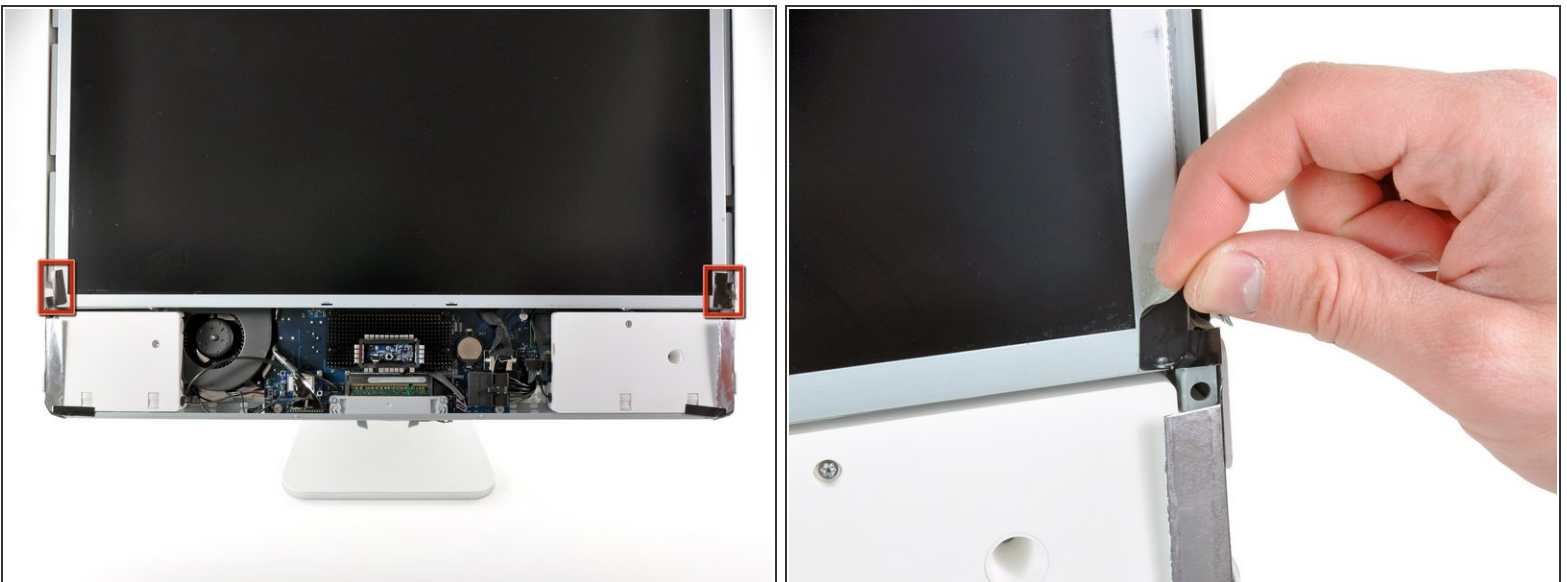
Étape 6



- Débranchez le câble du microphone.
- Débranchez le câble vidéo en retirant le connecteur de la prise sur le support vidéo.

⚠ Le connecteur et la prise du câble vidéo sont fragiles et peuvent se plier facilement. Manipulez-les délicatement.

Étape 7 — Installation de l'ensemble écran sur l'iMac Intel 24" EMC 2111



- Décollez les deux attaches du blindage EMI encadrées en rouge du cadre de l'écran LCD.

Étape 8



- Retirez les deux vis Torx T6 par lesquelles le câble de données de l'écran est fixé à la carte mère.

Étape 9



- Tirez sur la languette en plastique noire attachée au connecteur du câble de données de l'écran pour le débrancher de la carte mère.

Étape 10



- Du bout des doigts, tirez les deux côtés du connecteur large du câble inverter pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.
- Dégagez le câble inverter de son emplacement à côté du ventilateur de l'UC.

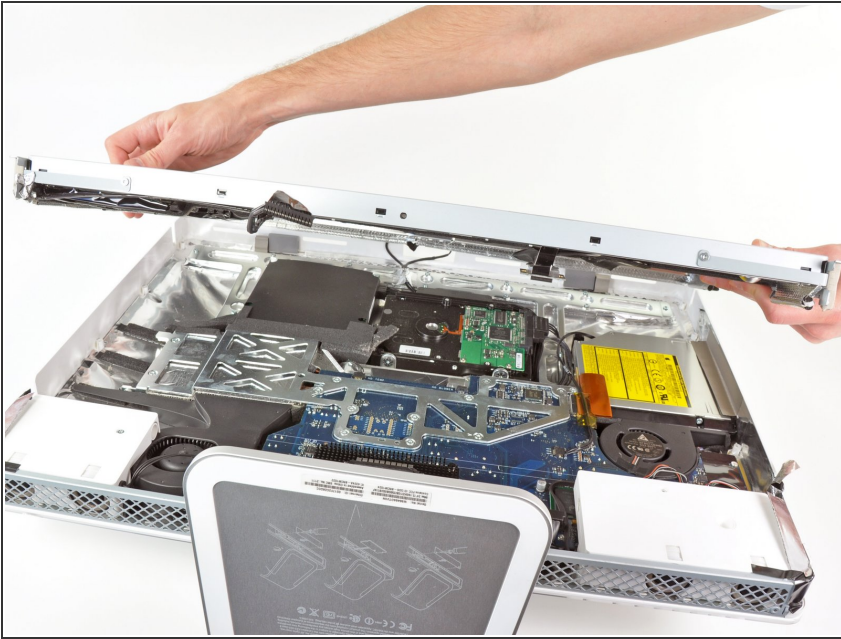
Étape 11



⚠ Avant d'aborder cette étape, nous vous conseillons de poser l'iMac à l'envers sur une table pour éviter de faire tomber l'écran.

- Retirez les huit vis Torx T8 par lesquelles l'ensemble écran est fixé au boîtier arrière.
- i** Il peut être utile d'utiliser un tournevis fin aimanté pour retirer ces vis.

Étape 12



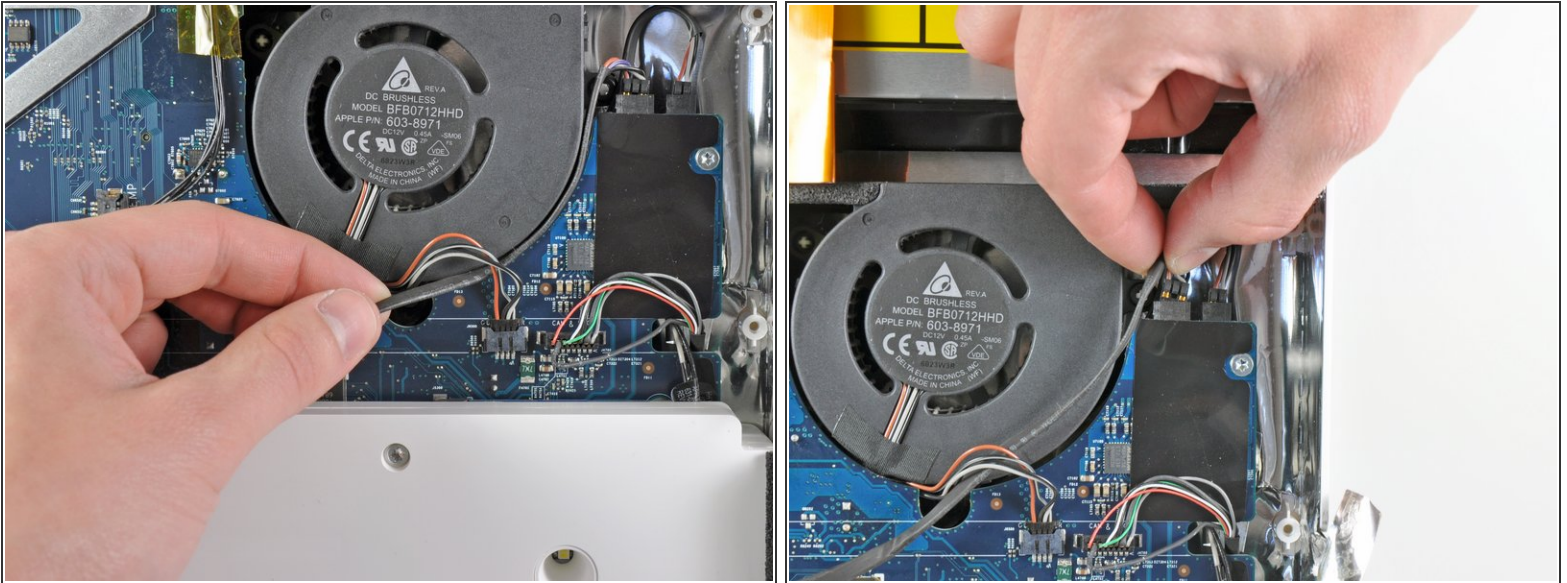
- Déposez l'ensemble écran de l'iMac.

Étape 13 — Haut-parleur droit



- Décollez le morceau de ruban EMI reliant le bord inférieur du haut-parleur droit au cadre métallique de l'iMac.
- Décollez la bande du coin inférieur du haut-parleur droit.

Étape 14



- Retirez le câble du haut-parleur de droite entre la carte logique et le ventilateur du lecteur optique.
- Débrancher le câble de la carte mère.

Étape 15



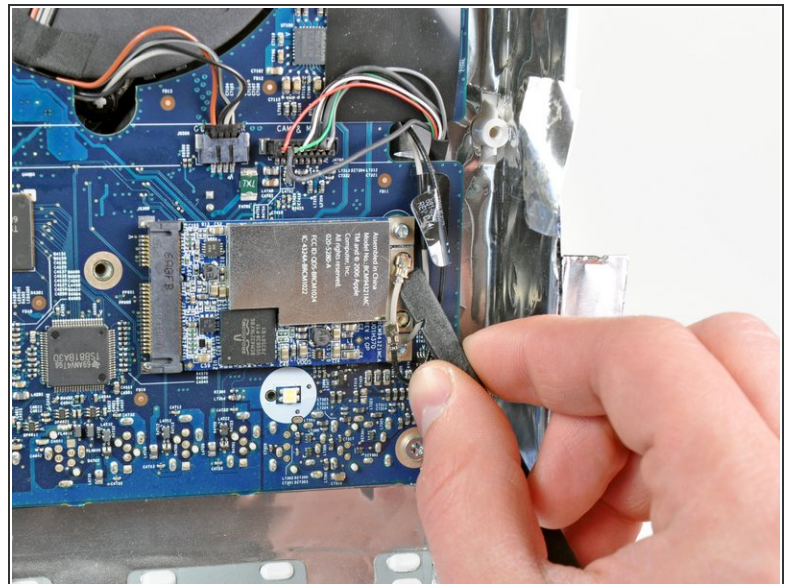
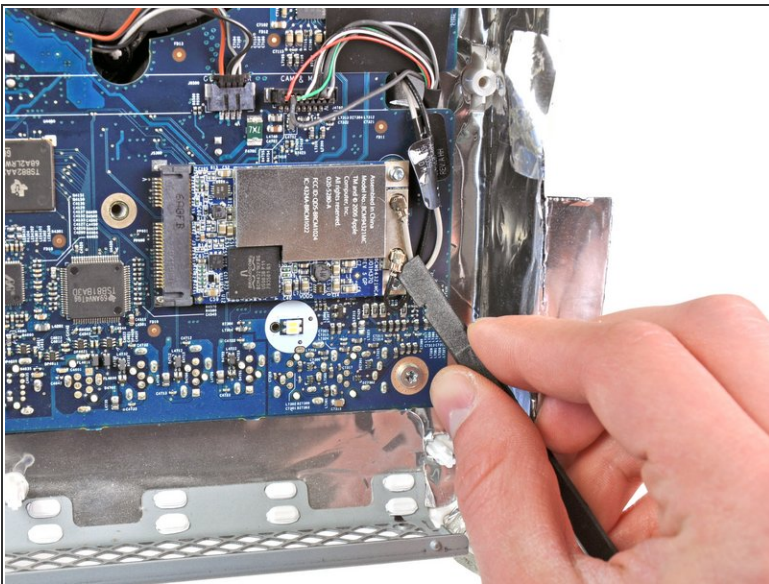
- Retirez la vis T10 Torx de 26 mm fixant le haut - parleur droit à l'iMac.

Étape 16



- Eloignez le haut-parleur droit de la carte mère et retirez-le de l'iMac.

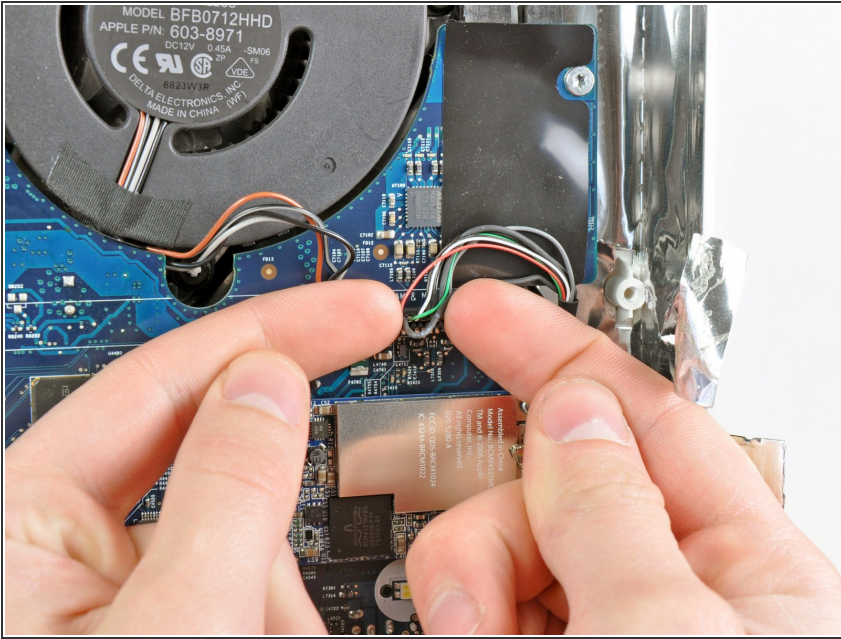
Étape 17 — Carte mère



- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour soulever les deux connecteurs d'antenne hors de leurs prises sur la carte AirPort.

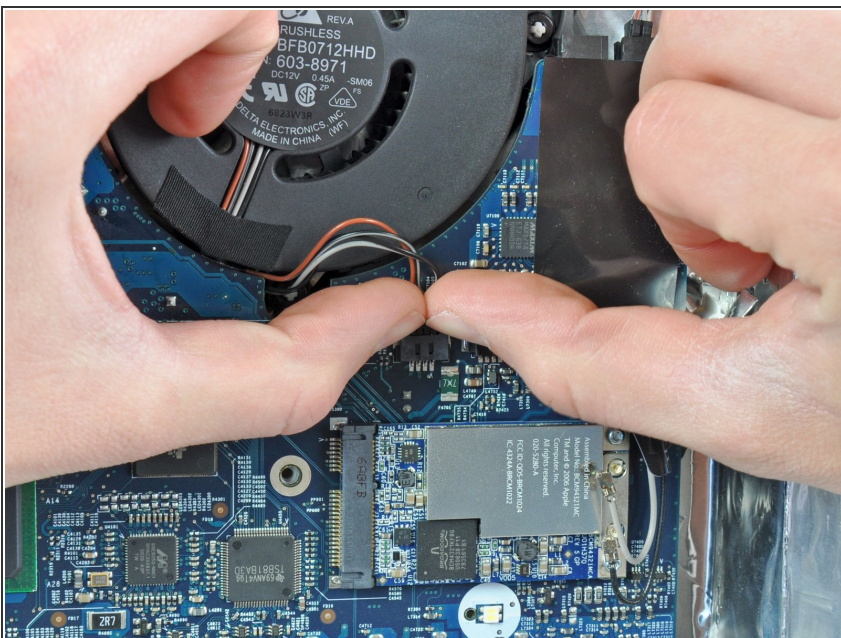
i L'antenne noire se fixe le plus près du bord inférieur de l'iMac.

Étape 18



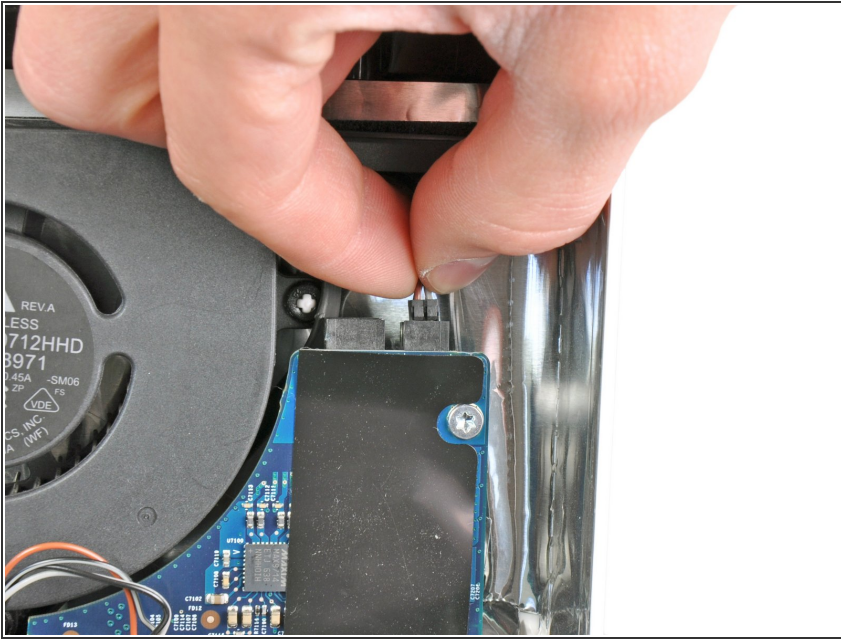
- Utilisez les deux bouts des doigts pour déconnecter la caméra et le câble du microphone de sa prise sur la carte logique.
- ❗ Tirez le connecteur perpendiculairement à la face de la carte logique.

Étape 19



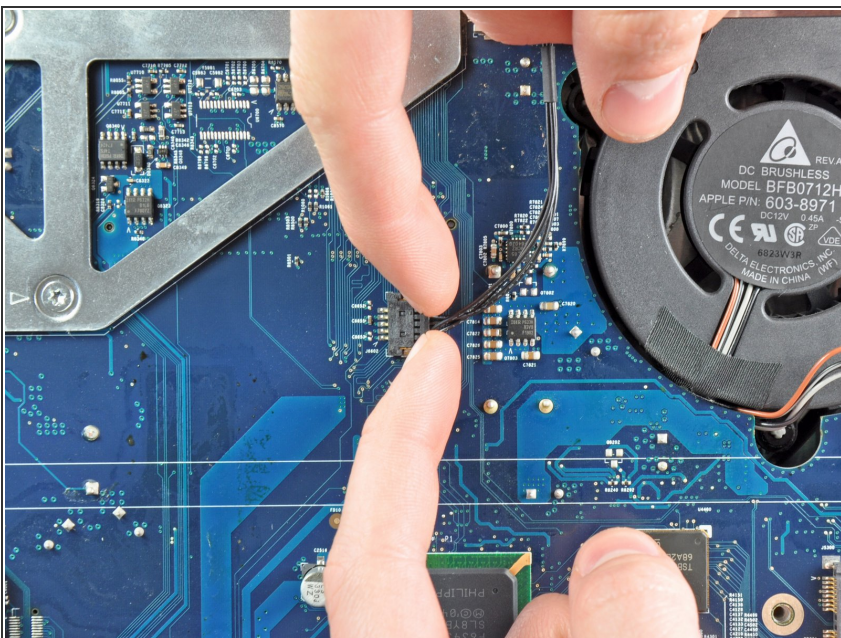
- Tirez le connecteur du ventilateur du lecteur optique vers le bord supérieur de l'iMac pour le déconnecter de la carte mère.

Étape 20



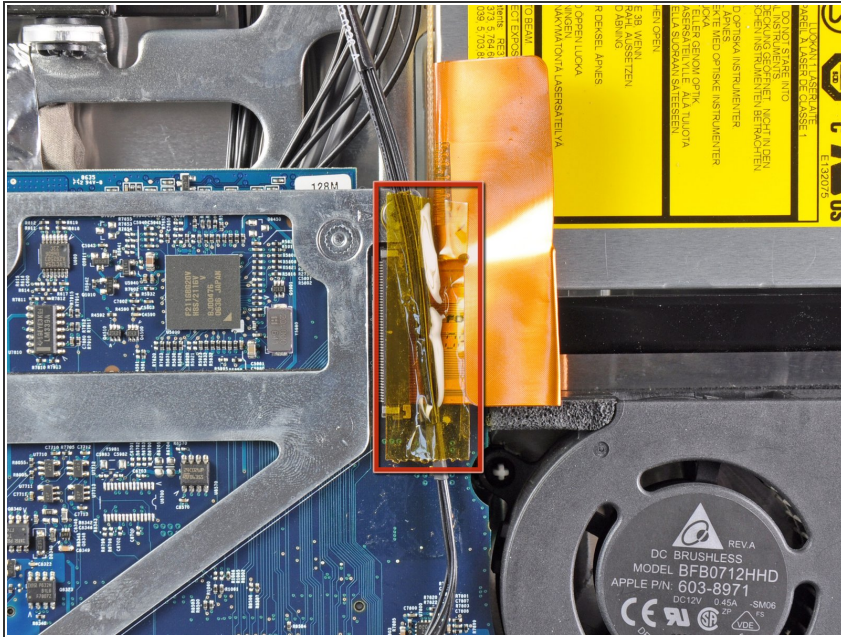
- Tirez le connecteur du haut-parleur gauche vers le bord supérieur de l'iMac pour le déconnecter de la carte mère.

Étape 21



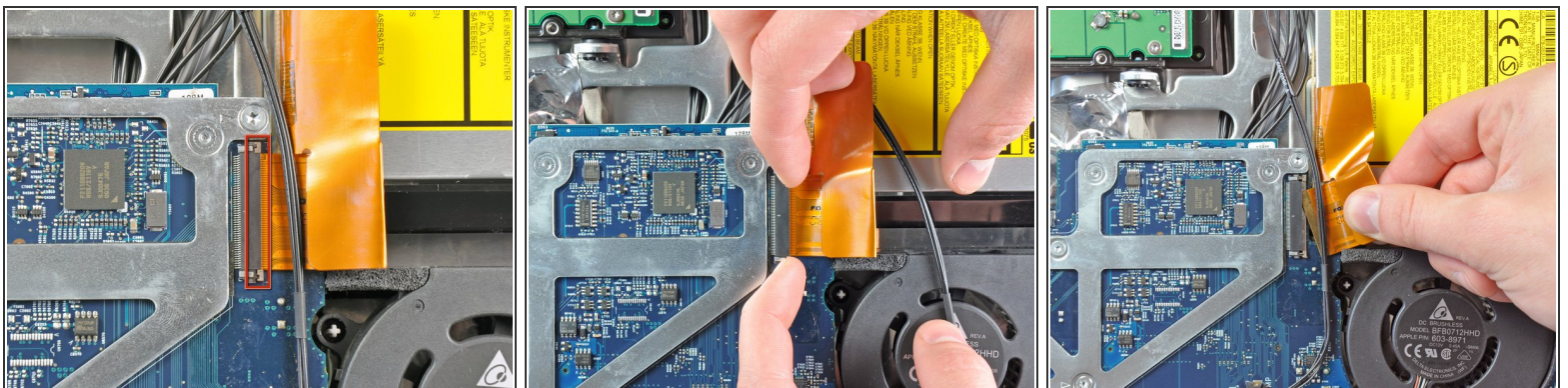
- Tirez le connecteur du capteur thermique du lecteur optique vers le côté droit de l'iMac pour le déconnecter de sa prise.

Étape 22



- ⓘ Si nécessaire, retirez le morceau de bande adhésive qui recouvre le connecteur du lecteur optique.

Étape 23

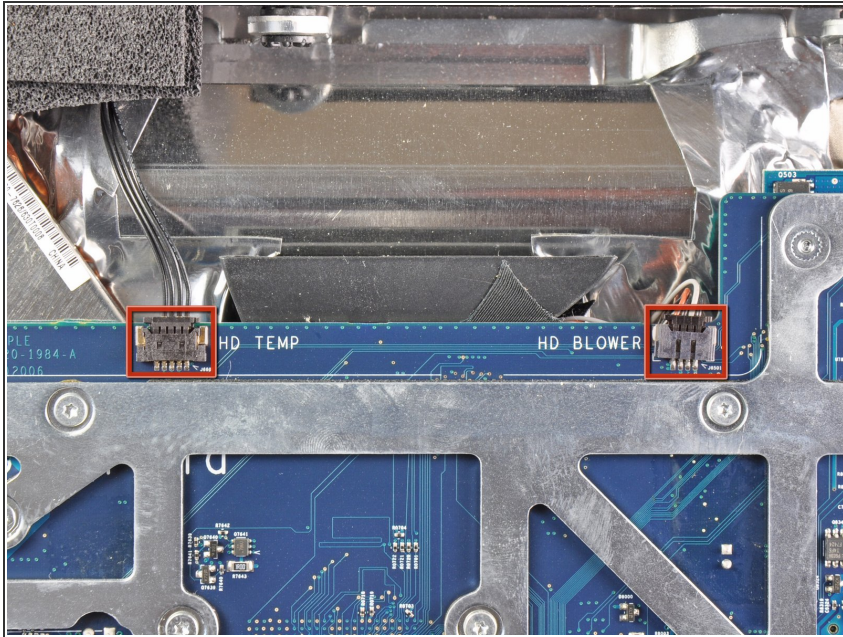


- Tirez doucement le support de câble sur la prise ZIF du câble de lecteur optique vers le côté droit de l'iMac.

⚠ Le dispositif de retenue doit se déplacer d'environ 1 mm et s'arrêter. N'essayez pas de retirer le dispositif de retenue.

- Tirez la nappe du lecteur optique hors de sa prise, en prenant soin de ne pas la déchirer dans le processus.

Étape 24



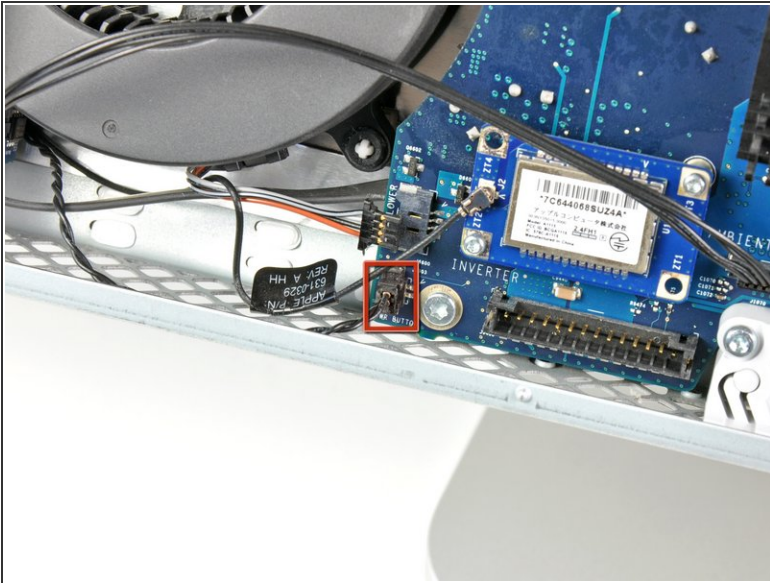
- Déconnectez le capteur thermique du disque dur et les câbles du ventilateur du disque dur de la carte mère en tirant leurs connecteurs vers le bord supérieur de l'iMac.

Étape 25



- Tirez le connecteur du ventilateur CPU vers le bord gauche de l'iMac pour le déconnecter de la carte mère.

Étape 26



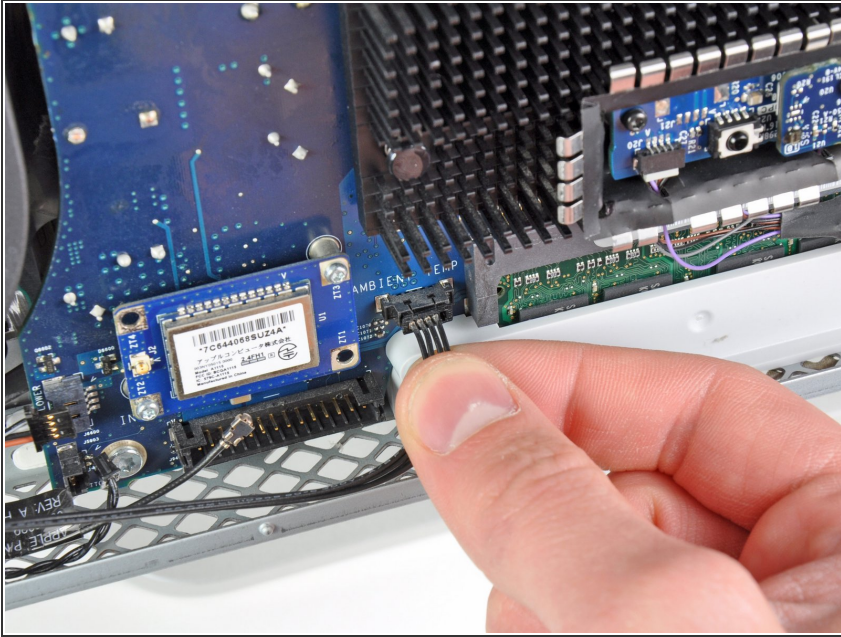
- Débranchez le câble du bouton d'alimentation de la carte mère.
- ⓘ Tirez son connecteur perpendiculairement à la face de la carte mère.

Étape 27



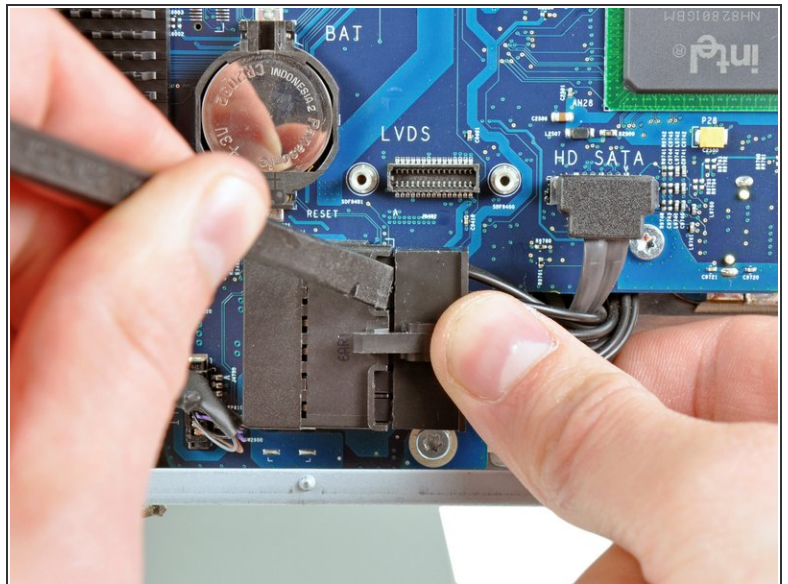
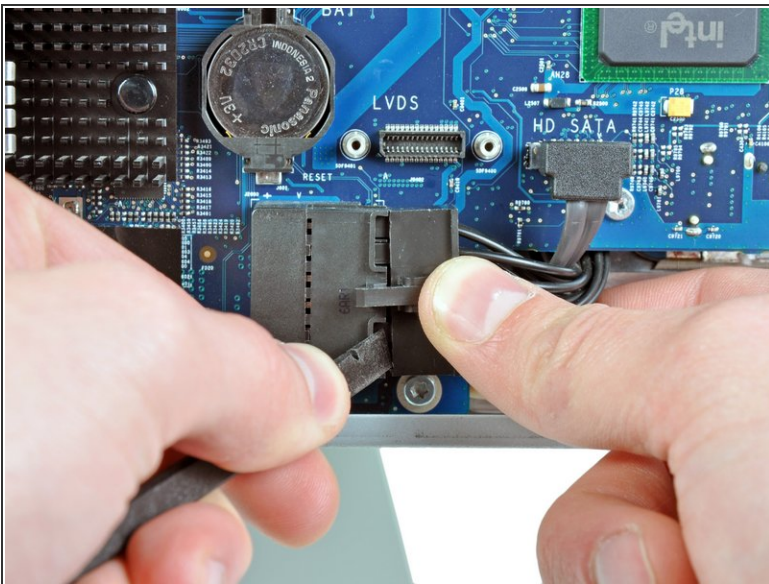
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour soulever l'unique antenne Bluetooth de sa prise sur la carte Bluetooth.

Étape 28



- Tirez le câble du capteur de température ambiante perpendiculairement à la face de la carte mère pour la déconnecter de sa prise.

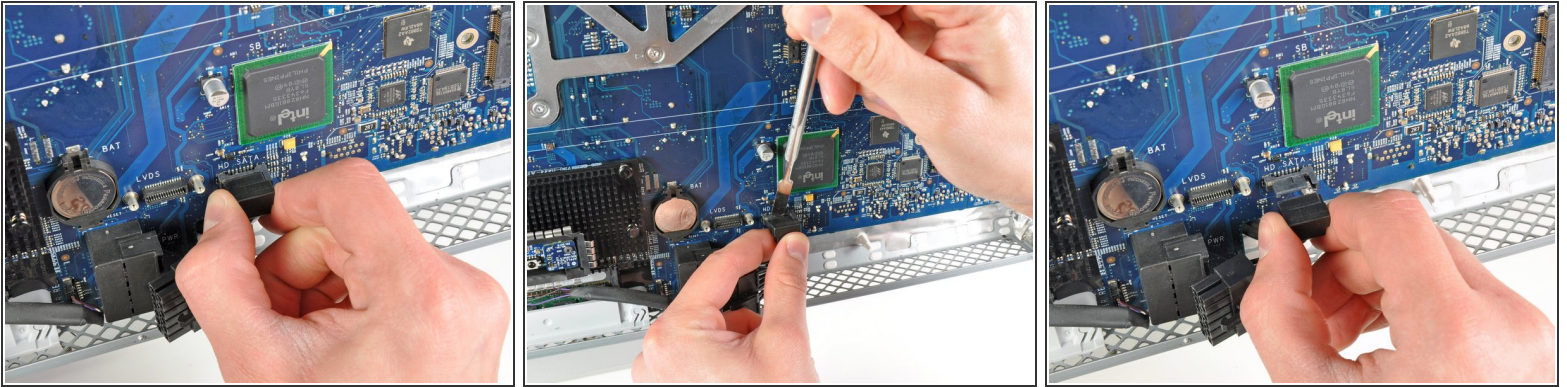
Étape 29



- Débranchez le câble DC-In de la carte mère en tirant son câble vers le côté droit de l'iMac tout en appuyant sur son mécanisme de verrouillage.

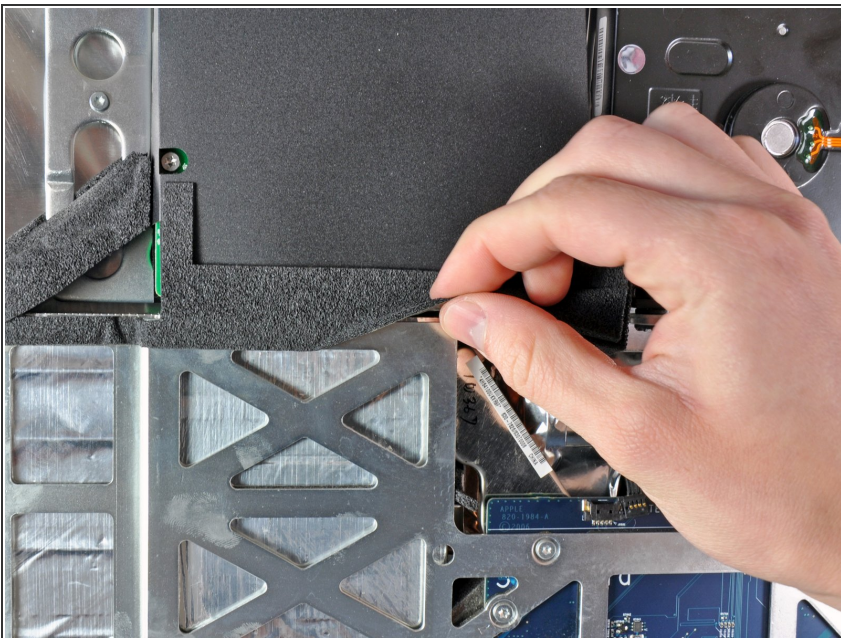
i Il est utile d'utiliser un spudger et soulever en alternant les côtés du connecteur pour l'aider à "marcher" hors de son logement.

Étape 30



- Tirez sur le câble de données SATA du disque dur de façon perpendiculaire par rapport à la face de la carte mère pour le déconnecter de sa prise.
- ❗ Pour éviter d'endommager la prise sur la carte mère, nous vous recommandons d'utiliser une spatule (spudger) en métal pour séparer le câble de données SATA et sa prise.

Étape 31



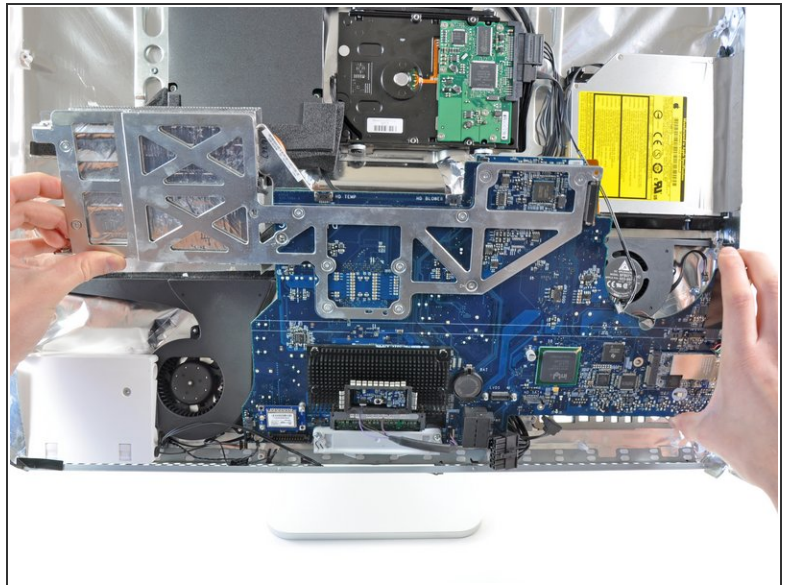
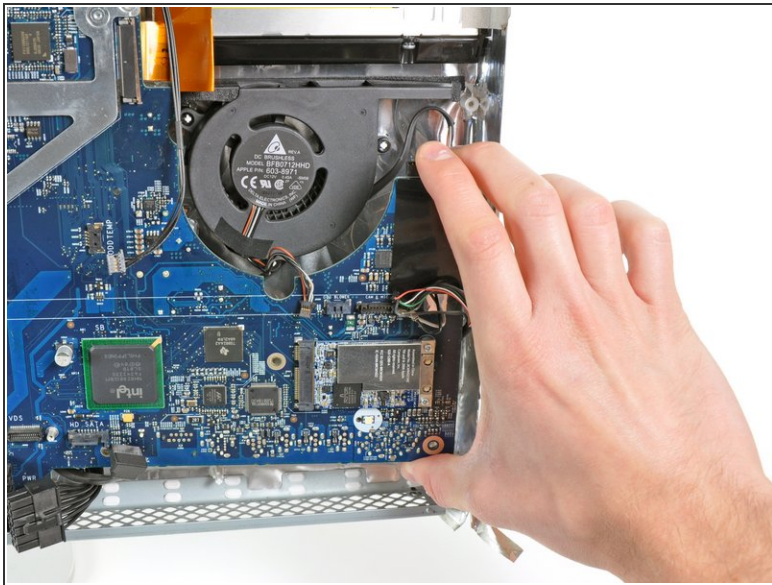
- Décollez la bande de mousse du le bord supérieur du cadre du dissipateur thermique.

Étape 32



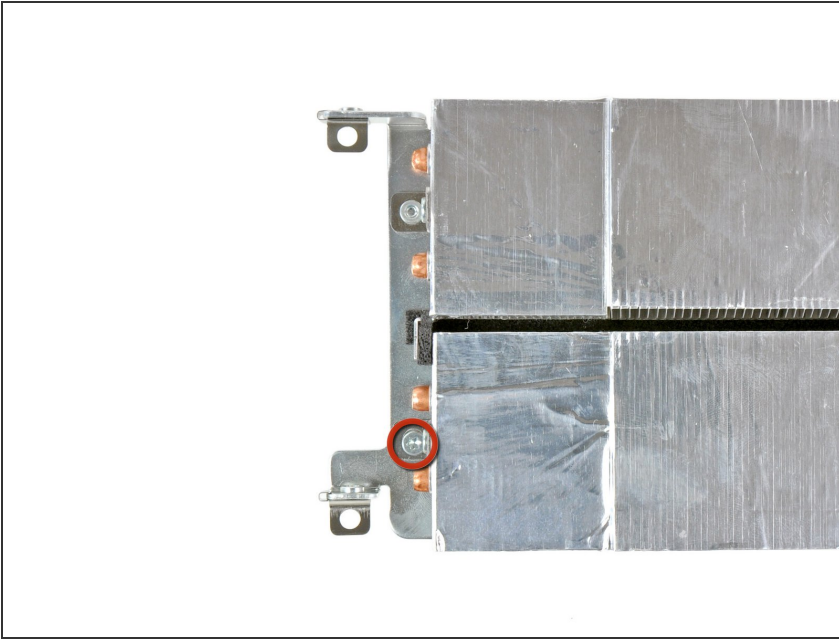
- Retirez les dix vis suivantes:
 - Trois vis T10 Torx de 6,6 mm à filetage fin
 - Trois vis T10 Torx à filetage grossier de 7 mm
 - Deux vis T10 Torx à filetage grossier de 9,3 mm
 - Deux vis T10 Torx à filetage grossier de 5,3 mm

Étape 33



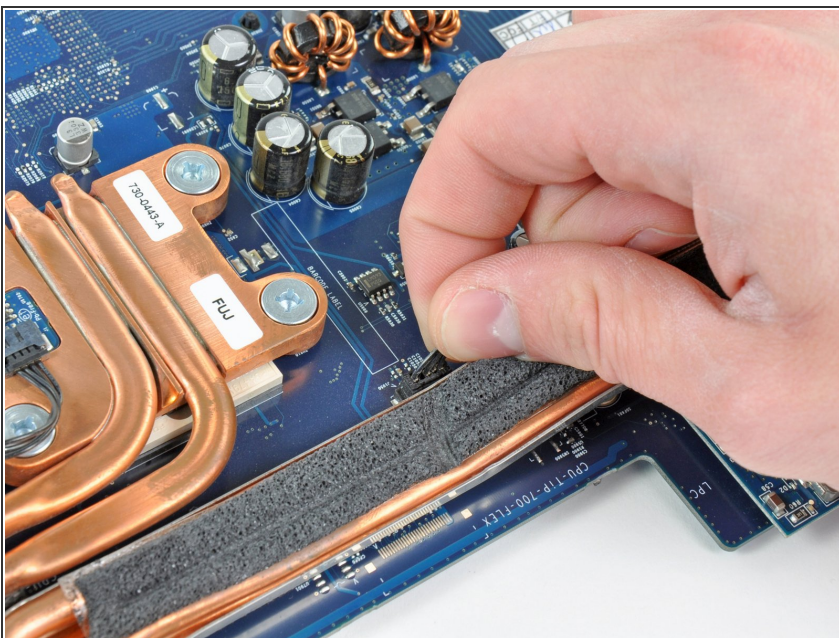
- Eloignez légèrement le bord droit de la carte mère du boîtier arrière pour déloger les ports d'E / S arrière de leur joint.
- Inclinez le bord supérieur de la planche pour l'éloigner du boîtier arrière, et soulevez l'ensemble de la carte mère du boîtier arrière, en faisant attention aux câbles qui pourraient se coincer.
- ☑ Lors de la réinstallation de la carte mère, il est utile d'utiliser du ruban adhésif pour éloigner temporairement les câbles jusqu'à ce que la carte soit correctement insérée dans le boîtier arrière.

Étape 34 — Changement de la carte graphique



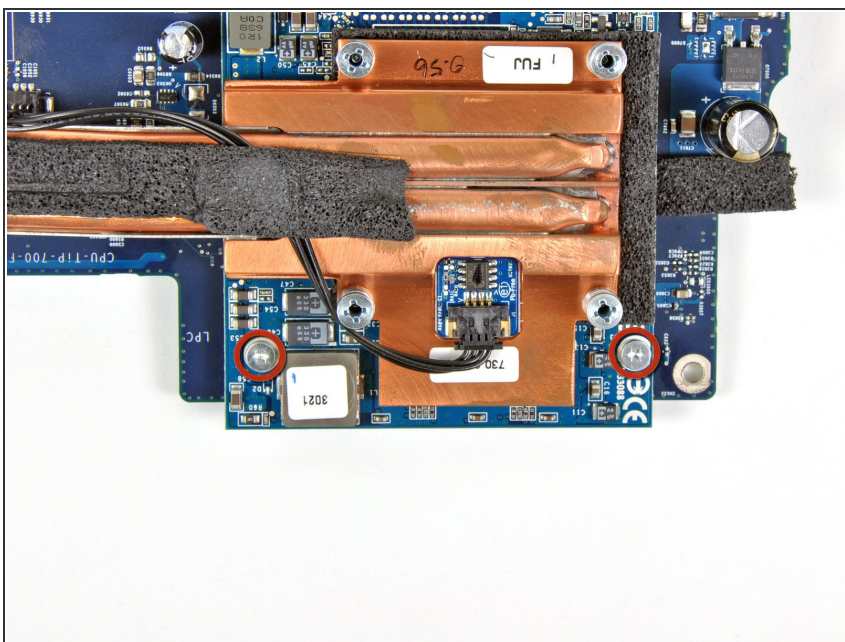
- Retirez la vis Torx T10 courte fixant le dissipateur de chaleur GPU à la structure métallique de la carte mère.
- ⓘ Cette photo a été prise avec le bord supérieur de la carte mère situé le plus près du bas de l'image.

Étape 35



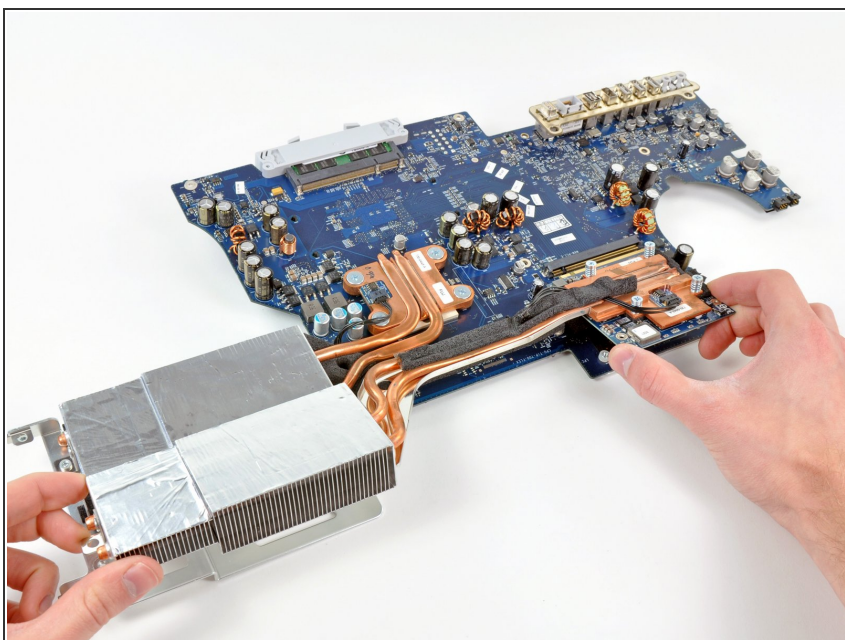
- Débranchez la nappe du capteur thermique du GPU de la carte mère.

Étape 36



- Retirez les deux vis Torx T8 fixant le GPU à la carte mère.

Étape 37



- Inclinez le bord supérieur du GPU loin de la carte mère et retirez-le hors de sa prise sur la carte mère.
- Retirez l'ensemble GPU.

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