



Remplacement de la carte mère de l'iMac G5 17" modèle A1058

Vous aimez la neuro-chirurgie ? Utilisez ce...

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Vous aimez la neuro-chirurgie ? Utilisez ce tutoriel pour remplacer votre carte mère.

OUTILS:

Heavy-Duty Spudger (1)

Phillips #1 Screwdriver (1)

Spudger (1)

TR10 Torx Security Screwdriver (1)

T6 Torx Screwdriver (1)

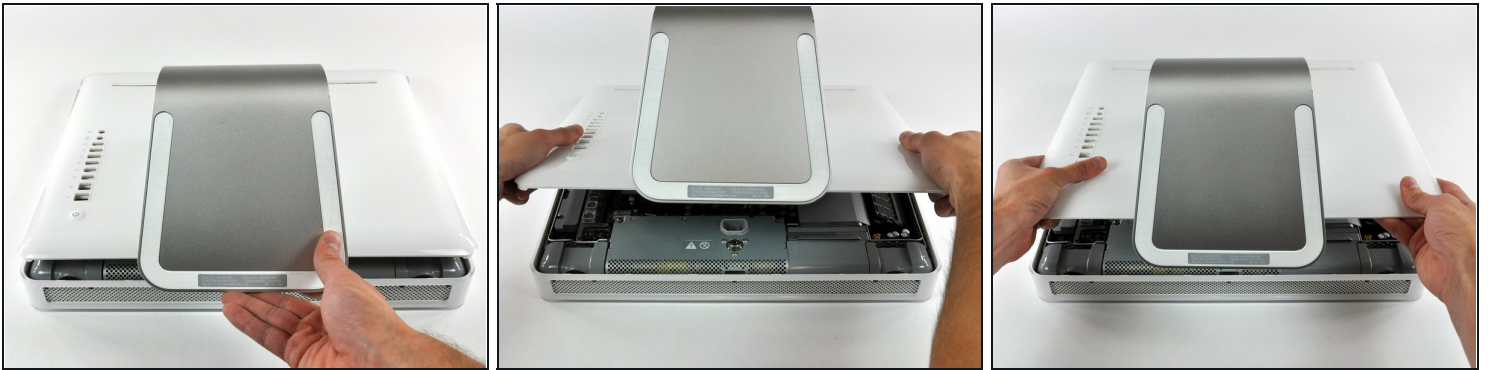
Étape 1 — Panneau arrière



- Posez l'iMac, côté écran, sur une surface plane et propre.
- Desserrez les trois vis cruciformes qui fixent le panneau arrière à l'iMac.

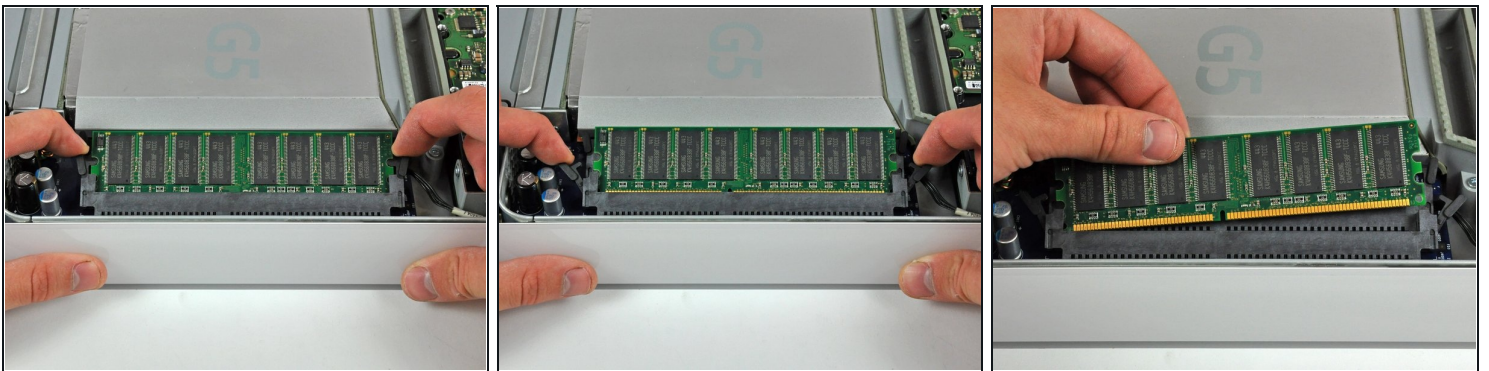
 Ces vis sont captives dans l'iMac. La vis centrale s'arrête de tourner après environ 3,5 tours et les vis extérieures après environ 5,5 tours. N'essayez pas de retirer ces vis de votre iMac.

Étape 2



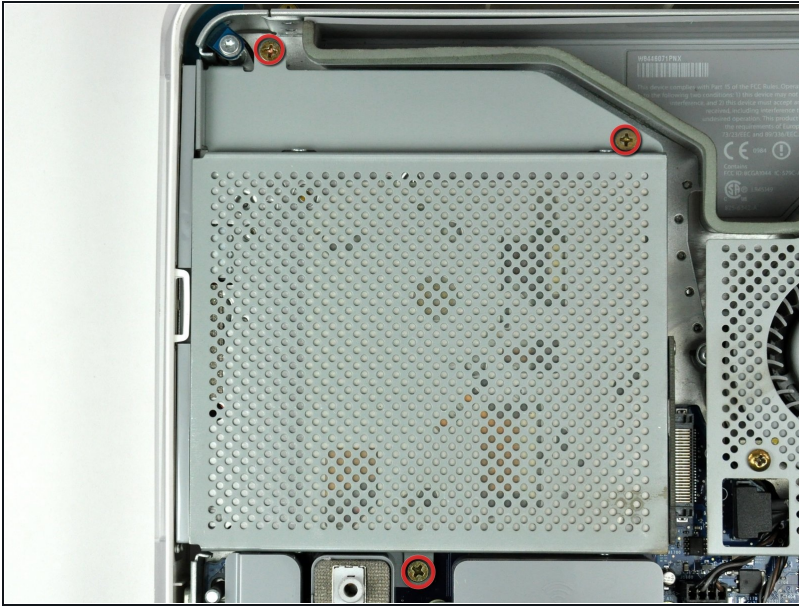
- Soulevez légèrement le panneau arrière depuis le bord inférieur de l'iMac.
- Tirez le panneau arrière vers vous et retirez-le de l'iMac.

Étape 3 — RAM (mémoire vive)



- Faites pivoter chacun des deux dispositifs d'attache de la RAM pour les éloigner de la barrette de RAM.
- Retirez la barrette de RAM de son socle.
- ① Répétez ce processus pour l'autre barrette de RAM.
- ☑ Veillez à ce que les dispositifs d'attache de la RAM soient complètement écartés du socle de la RAM avant de réinstaller les barrettes de RAM.

Étape 4 — Lecteur optique (DVD)



- Enlevez les trois vis cruciformes de 8 mm qui fixent le lecteur optique au châssis intermédiaire.

Étape 5



- Soulevez le lecteur optique du côté des connecteurs pour le séparer de la carte mère (à l'exact opposé de la fente du lecteur optique).
- ⚠ Soulevez la partie arrière du lecteur optique suffisamment pour dégager les protections du ventilateur. Si vous soulevez trop fort la partie arrière du lecteur optique, vous pouvez casser les plots en plastique de positionnement à l'extérieur de l'ouverture frontale du lecteur.
- Soulevez la partie arrière du lecteur délicatement, puis tirez-le en arrière pour l'éloigner du rebord du boîtier arrière et le détacher des deux plots en plastique de positionnement
- Sortez le lecteur optique de votre iMac.
- ☑ Quand vous réinstallerez votre lecteur optique, il peut être nécessaire de positionner la fente du lecteur sur les plots de positionnement moulés dans le bord de l'iMac et de tirer le lecteur côté connecteur vers le bord du boîtier arrière en le tendant légèrement, afin de pouvoir brancher correctement le connecteur.

Étape 6 — Bloc d'alimentation



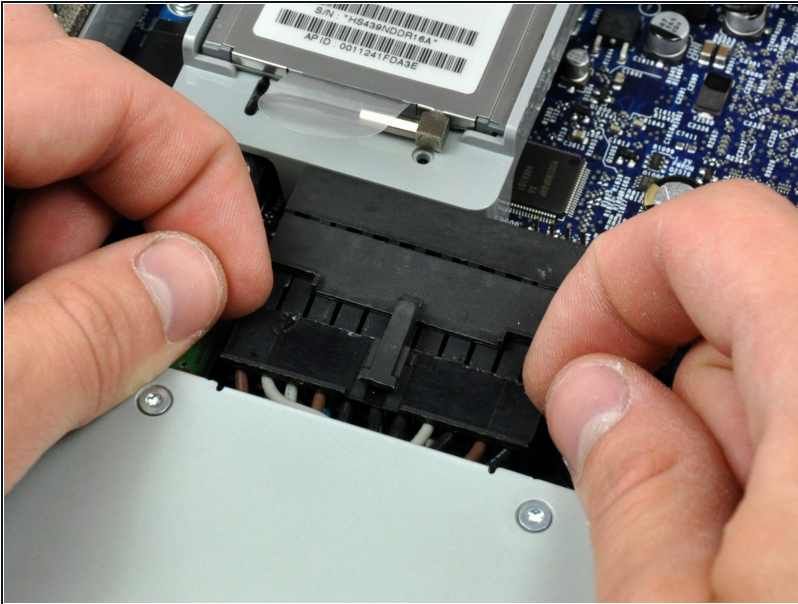
- Tournez la vis cruciforme centrale située au bas de l'iMac dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le dispositif d'attache du panneau arrière entre en contact avec le bord du boîtier.
- ① Sur notre machine, la partie filetée du dispositif s'est cassée du corps de la pince, ce qui fait que la vis centrale tourne sans déplacer le support. Si votre machine est cassée comme la nôtre, passez directement à l'étape suivante.

Étape 7



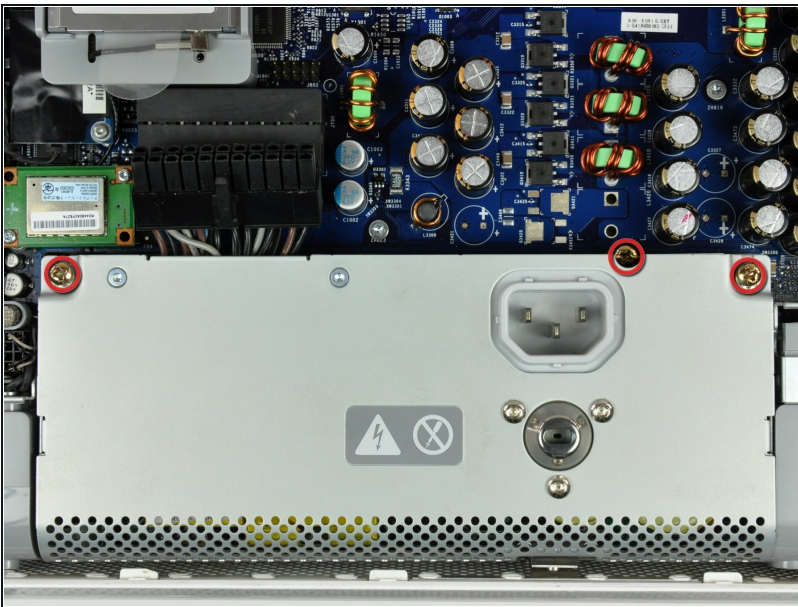
- Tout en appuyant sur le verrou du connecteur, insérez l'extrémité plate d'une spatule solide (heavy duty spudger) dans l'espace entre le connecteur d'alimentation et son socle.
 - Tournez la spatule pour séparer légèrement le connecteur de son socle.
- ⓘ Il sera nécessaire de travailler en alternant les côtés jusqu'à ce que le connecteur soit libre.
- ⚠ Il se peut que le câble du capteur de luminosité ambiante soit relié à votre alimentation et à la carte mère. Si c'est le cas, utilisez avec précaution une spatule pour pousser le câble vers vous en utilisant alternativement les côtés du câble pour vous aider à le faire glisser.

Étape 8



- Retirez le connecteur du bloc d'alimentation électrique de son socle sur la carte mère.
- Cette étape est très simple si vous retirez d'abord l'alimentation électrique.

Étape 9



- Retirez les trois vis cruciformes qui fixent le bloc d'alimentation au châssis.
- ① Les trois vis sont captives dans le bloc d'alimentation.
- ① Pour faciliter le retrait, il peut être utile de soulever légèrement la vis centrale pour la détacher du plan médian.

Étape 10



⚠ Plusieurs condensateurs sont montés sur la carte mère à proximité de l'alimentation. Essayez de ne pas les déranger, car ils sont délicats et peuvent se détacher de la carte.

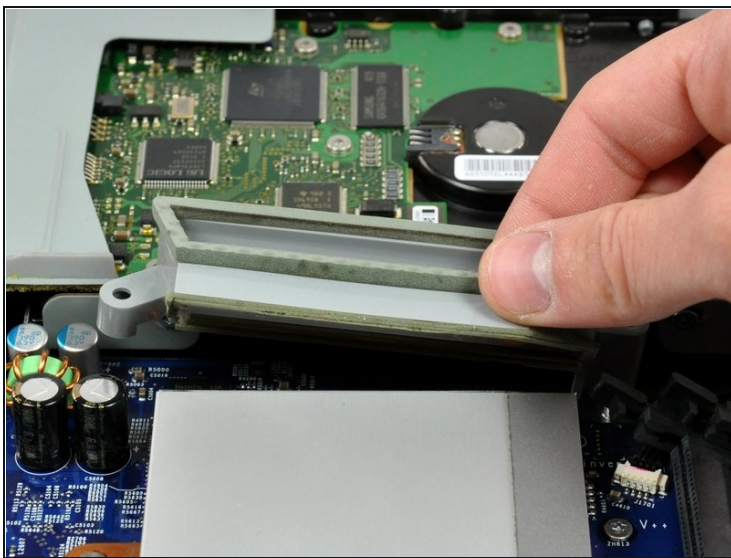
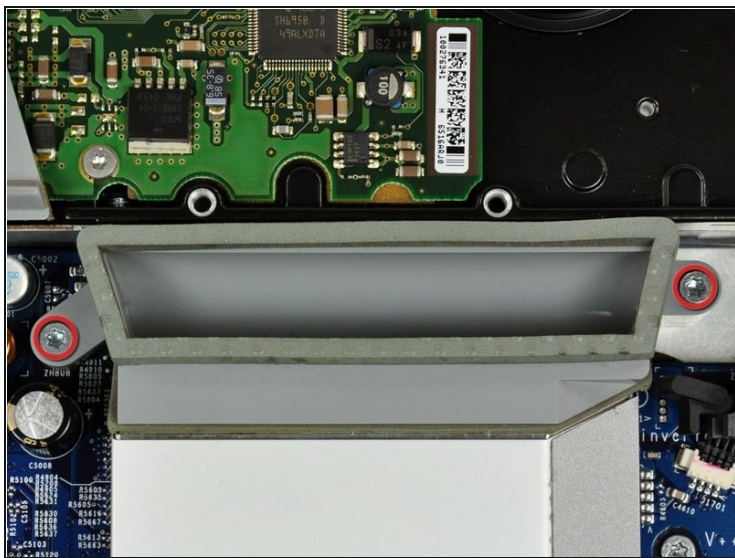
- Saisissez le bloc d'alimentation par les côtés et tournez son bord supérieur vers vous jusqu'à ce qu'il détache de la carte mère.
 - Soulevez le bloc d'alimentation pour le sortir du plan médian.
- i** Le retrait du bloc d'alimentation nécessite une force importante. Vous devrez peut-être plier légèrement le bord du boîtier avant vers vous afin d'obtenir un espace suffisant pour retirer le bloc d'alimentation.

Étape 11 — Carte mère



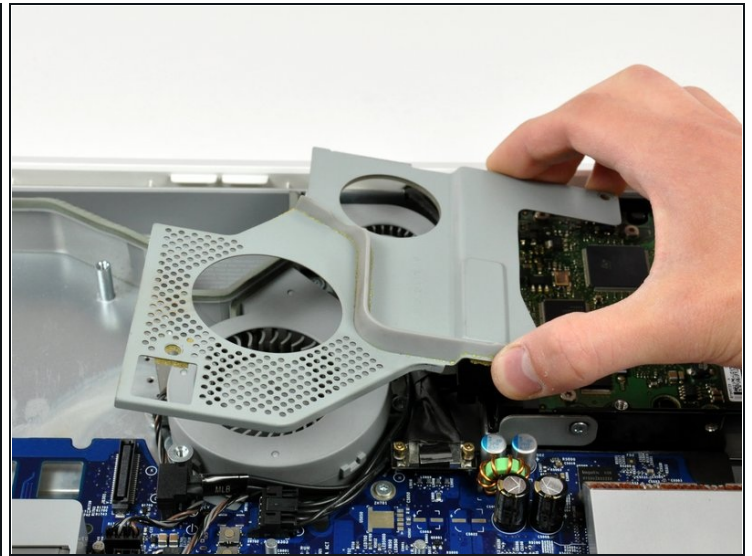
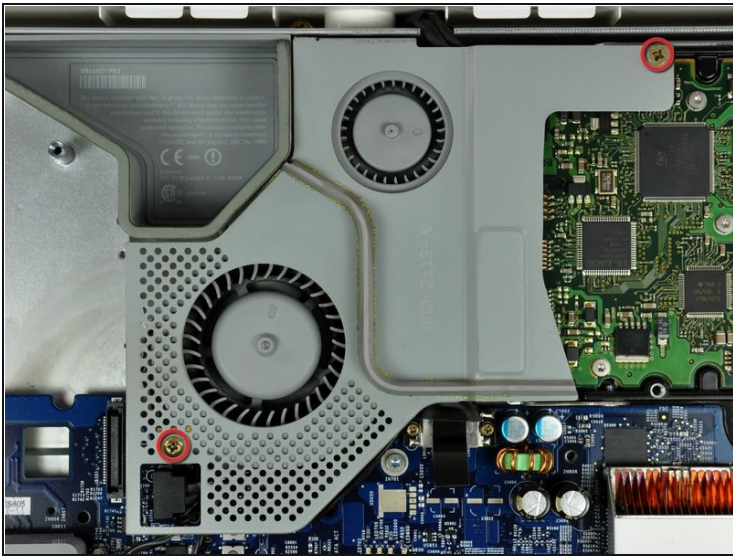
- Débranchez le câble de la sonde thermique du disque dur de la carte de la sonde thermique du disque dur.
- ☑ Lors du remontage, utilisez la pointe de votre spatule (spudger) pour rebrancher la sonde thermique du disque dur dans la prise de la carte de la sonde thermique du disque dur.

Étape 12



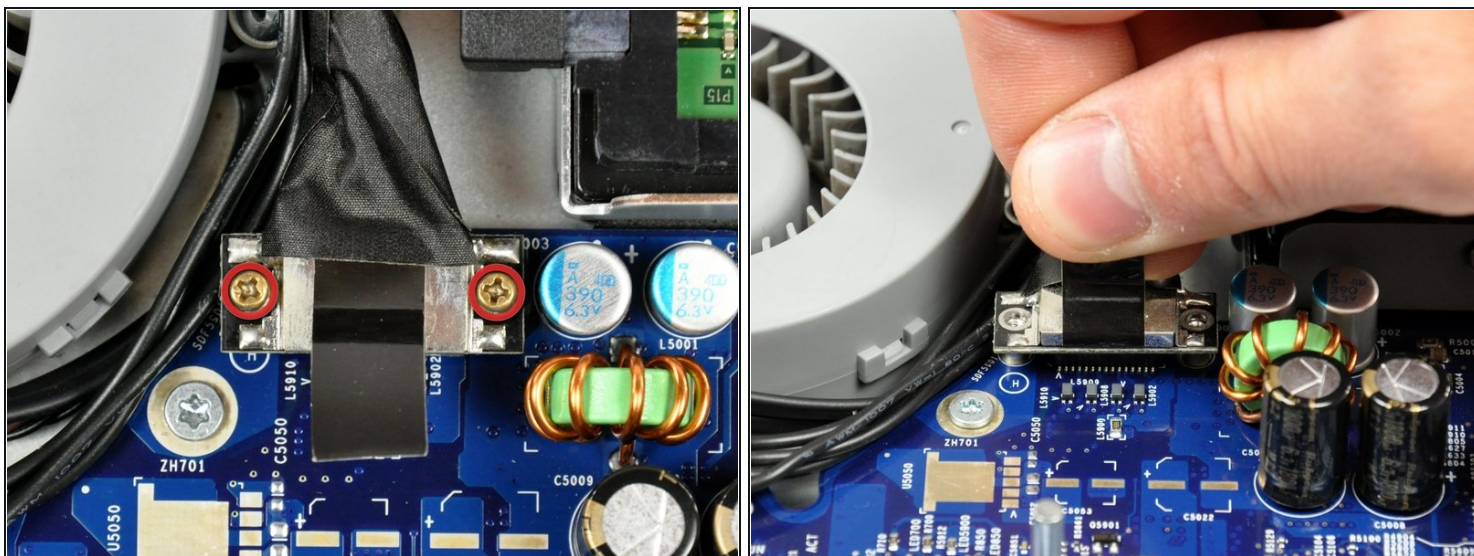
- Retirez les deux vis Torx T10 de 13 mm qui fixent le conduit du ventilateur au plan médian.
- Soulevez le conduit du ventilateur pour le sortir du plan médian.

Étape 13



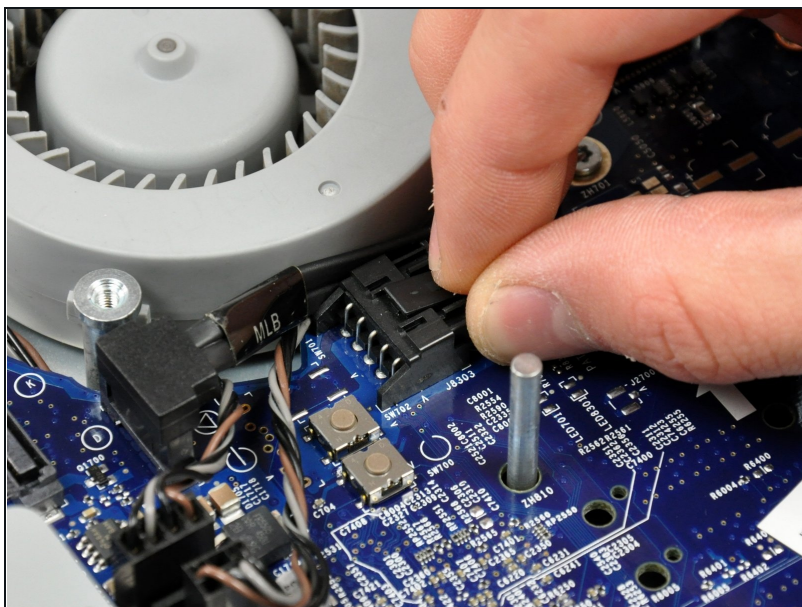
- Retirez les deux vis cruciformes qui fixent le cache du ventilateur au plan médian.
- ① La vis cruciforme épaulée se trouve dans le coin inférieur gauche du cache du ventilateur.
- Soulevez le cache du ventilateur pour l'extraire du plan médian.

Étape 14



- Retirez les deux vis cruciformes épaulées de 7 mm qui fixent le câble de données de l'écran à la carte mère.
- À l'aide de sa tirette noire, tirez le connecteur du câble de données de l'écran vers le haut, hors de son emplacement sur la carte mère.

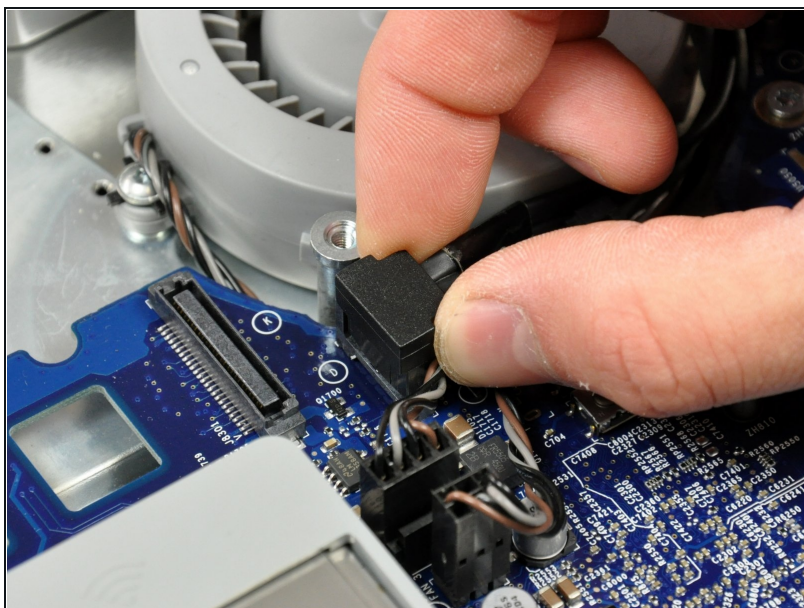
Étape 15



- Déconnectez le câble d'alimentation SATA en appuyant sur le mécanisme de verrouillage et en tirant sur le connecteur pour le sortir de son socle.

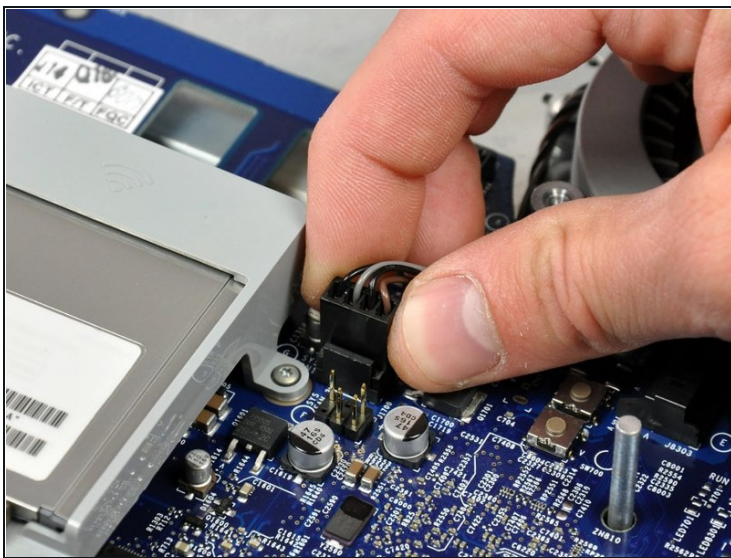
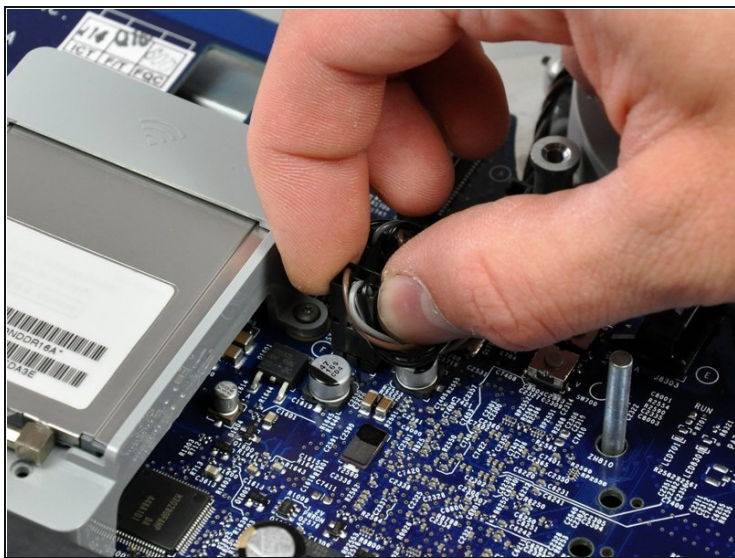
① Tirez le connecteur parallèlement à la surface de la carte mère.

Étape 16



- Déconnectez le câble de données SATA de la carte mère en tirant le connecteur tout droit vers le haut.

Étape 17



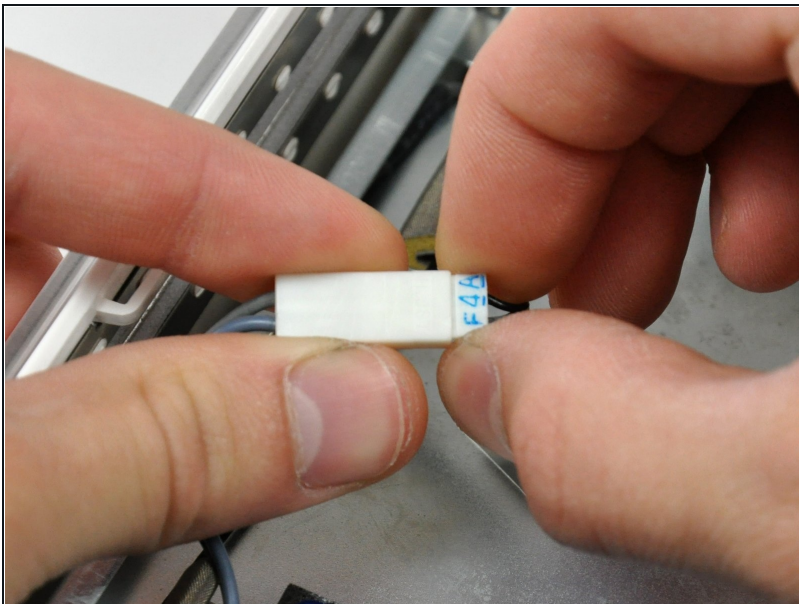
- Débranchez les deux ventilateurs en soulevant leurs connecteurs à la verticale.
- ☒ Le plus grand des deux ventilateurs se connecte le plus près du bord supérieur de la carte mère.
- Sur le modèle ALS, le connecteur du plus grand ventilateur est fixé par un clip. Appuyez sur le clip tout en retirant soigneusement le connecteur.

Étape 18



- Faites glisser le connecteur du câble reliant l'inverseur à l'écran pour le faire sortir de dessous le clip métallique du plan médian.

Étape 19



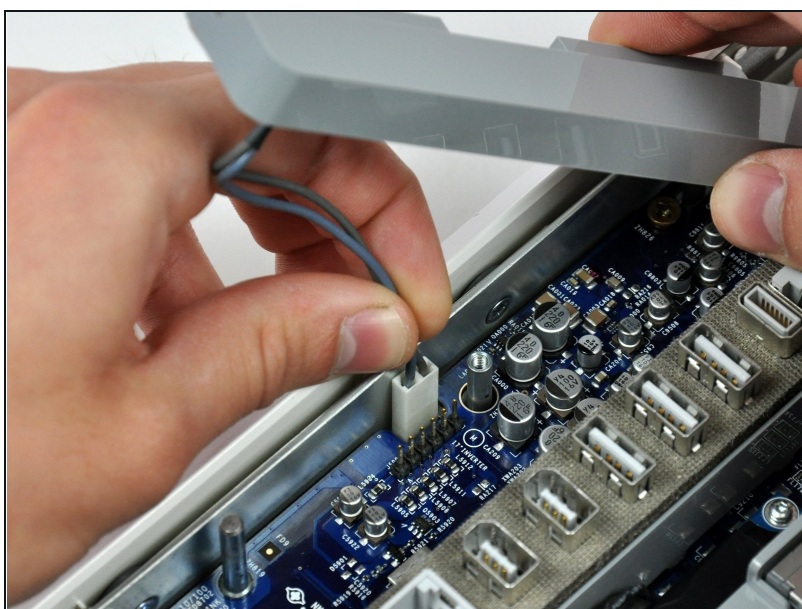
- Débranchez le connecteur du câble de l'inverseur en le tirant tout droit hors de sa prise.

Étape 20



- Retirez l'unique vis cruciforme en laiton de 8 mm qui fixe l'inverseur à la carte mère.
- Soulevez l'inverseur en le dégageant des broches de la carte mère.
- ⓘ Veiller à soulever l'inverseur à la verticale de la carte mère, car les broches du connecteur sont très longues et faciles à plier. Si les broches se plient pendant le retrait, utilisez le connecteur de l'inverseur comme guide pour les redresser.

Étape 21



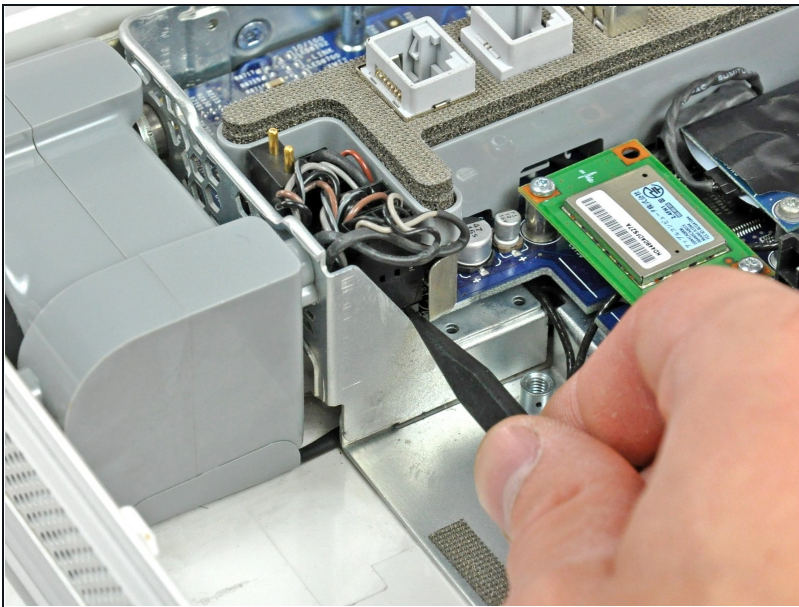
- Débranchez le câble de l'inverseur de la carte mère en le tirant à la verticale.

Étape 22



- Sortez le connecteur du câble de l'inverseur de la rainure sur la carte mère.
- Sortez l'inverseur du plan médian et mettez-le de côté.
- Sauter cette étape si votre modèle est un modèle ALS ; cette pièce n'y est pas.

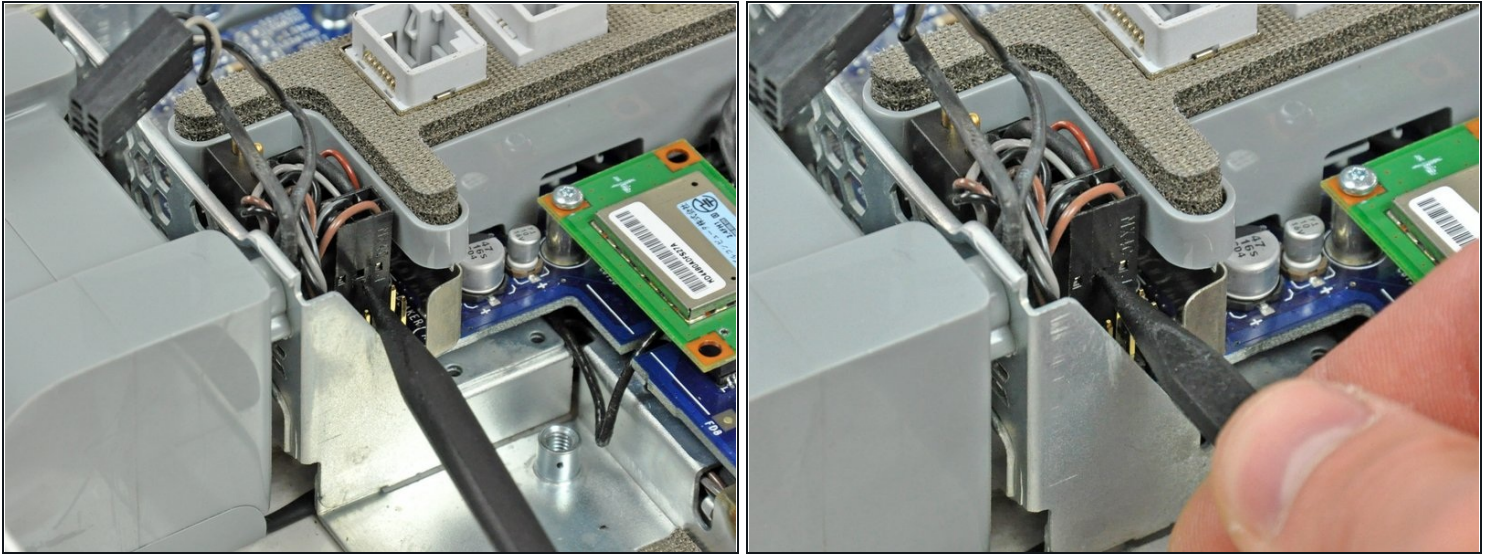
Étape 23



⚠ Les connecteurs retirés lors des étapes suivantes glissent sur de longues broches fixées à la carte mère. Veillez à les tirer seulement à la verticale de la carte mère pour éviter de plier les broches.

- ① Si vous pliez les broches pendant le retrait, utilisez les connecteurs comme guide pour les redresser.
- Utilisez la pointe d'une spatule pour soulever le bord inférieur du connecteur du câble du haut-parleur et le débrancher de la carte mère.

Étape 24



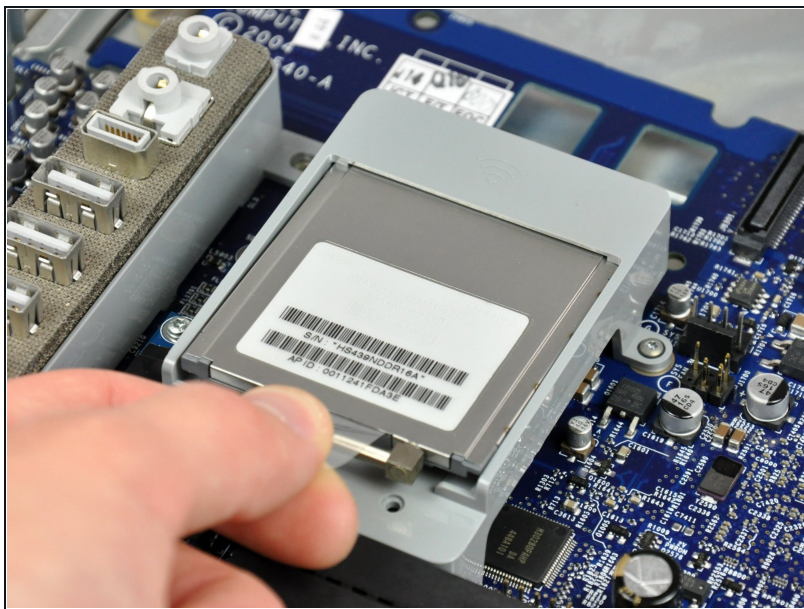
- Insérez la pointe de la spatule dans le trou central percé sur le côté du connecteur du ventilateur inférieur.
 - Avec la spatule toujours insérée, soulevez le connecteur inférieur du ventilateur pour le retirer de la carte mère.
- ☒ Le connecteur du câble du haut-parleur se fixe aux broches les plus proches du bloc d'alimentation. C'est le seul connecteur à quatre fils. Le câble du microphone se branche sur les broches les plus éloignées du bloc d'alimentation et c'est le seul connecteur avec un fil orange foncé.

Étape 25



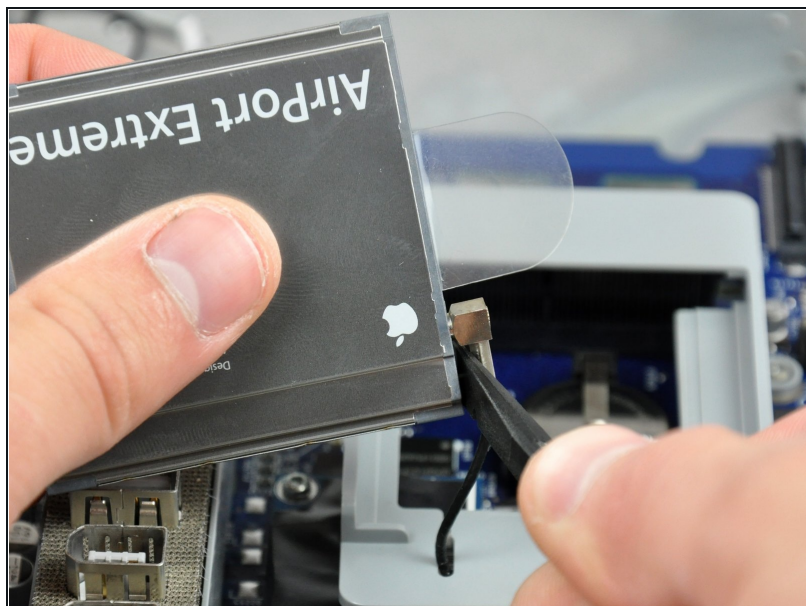
- Avec la pointe de la spatule, soulevez les câbles du microphone suffisamment pour saisir le connecteur du câble du microphone et le retirer à la verticale de la carte mère.

Étape 26



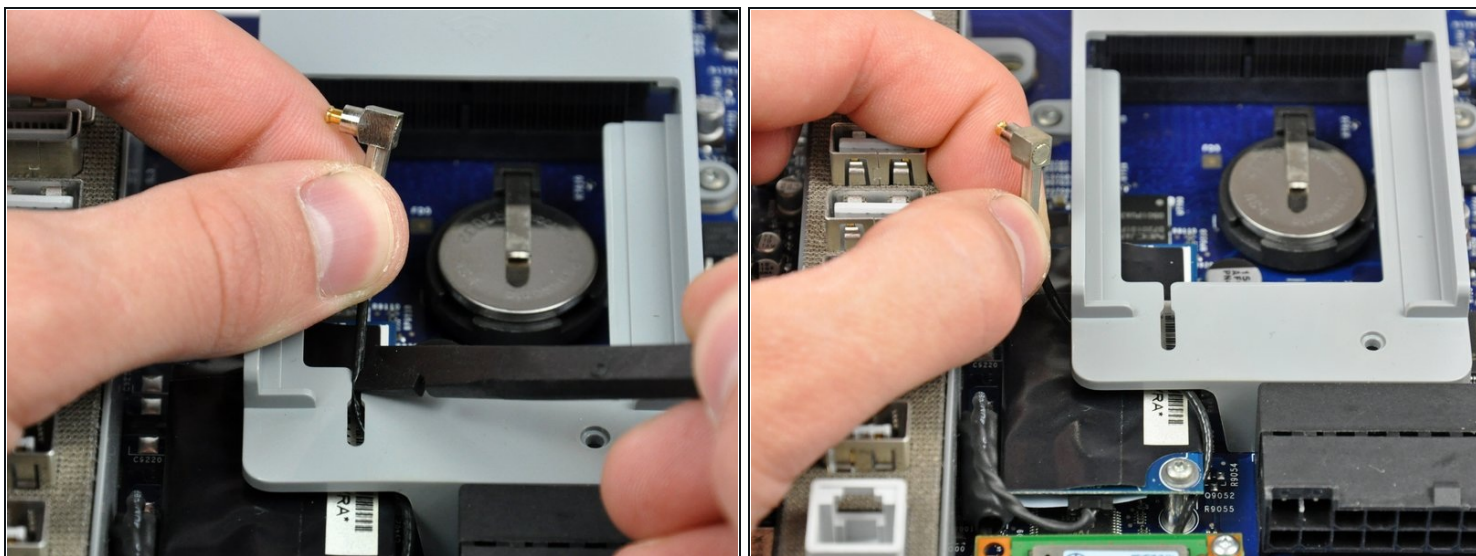
- À l'aide de la languette qui y est fixée, soulevez légèrement la carte AirPort et retirez-la directement de son socle.
- Cette étape ne s'applique pas au modèle ALS ; ce support n'est pas présent. La carte se fixe à l'aide d'une paire de vis Torx T6 et a un aspect légèrement différent de cette photo.

Étape 27



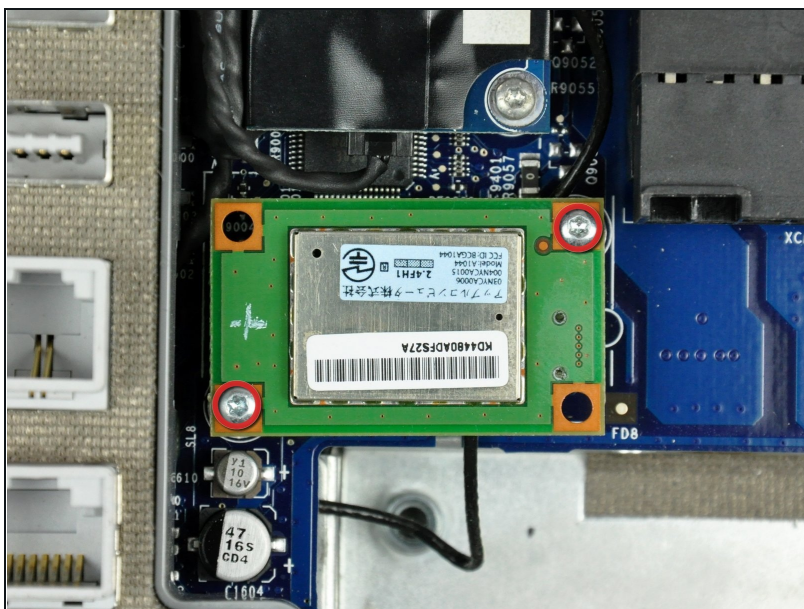
- Insérez l'extrémité plate de la spatule entre le connecteur d'antenne et le corps de la carte Airport.
- Éloignez la spatule de la carte Airport pour déconnecter l'antenne Airport.
- ☑ Lorsque vous réassemblez votre iMac, veillez à insérer la carte Airport comme elle l'était avant le démontage.
- Cette étape ne s'applique pas au modèle ALS.

Étape 28



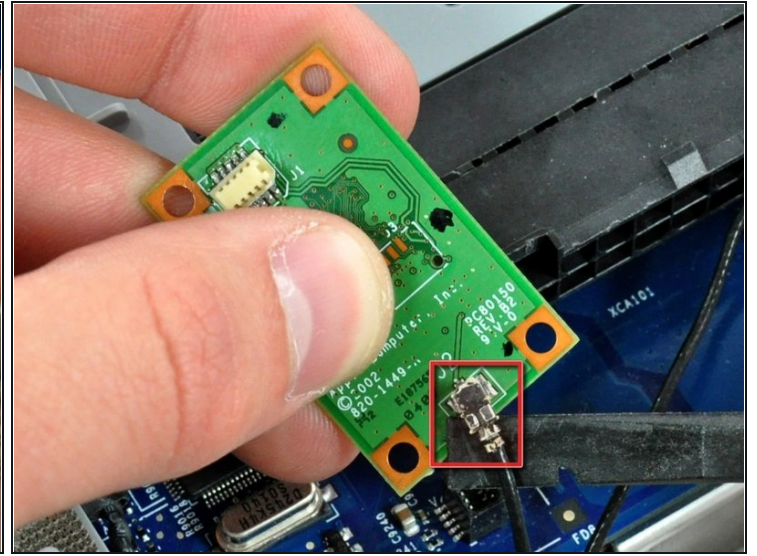
- Utilisez la spatule pour pousser le câble de l'antenne AirPort dans la fente du support de la carte AirPort.
- Faites sortir l'antenne AirPort de dessous le support AirPort.
- Cette étape ne s'applique pas au modèle ALS.

Étape 29



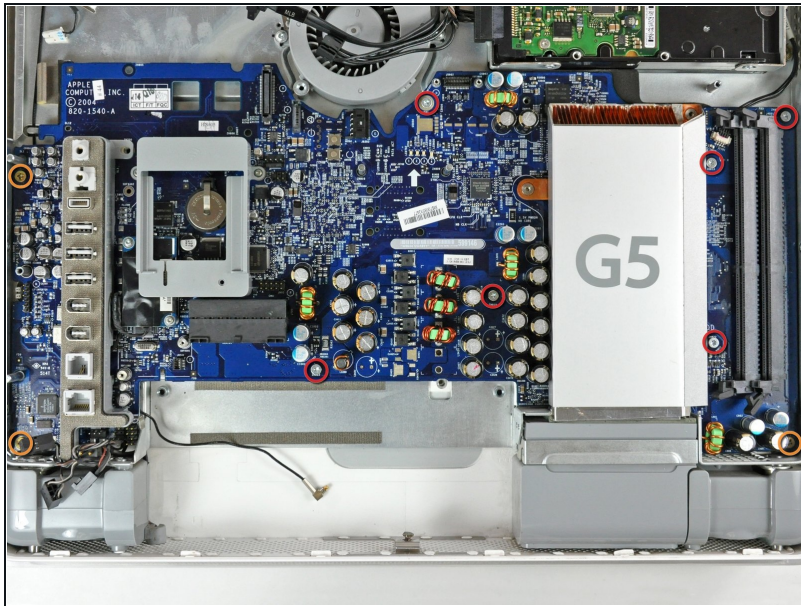
- Retirez les deux vis Torx T6 qui fixent la carte Bluetooth à la carte mère.
- Certains modèles peuvent ne pas être équipés d'un module Bluetooth.

Étape 30



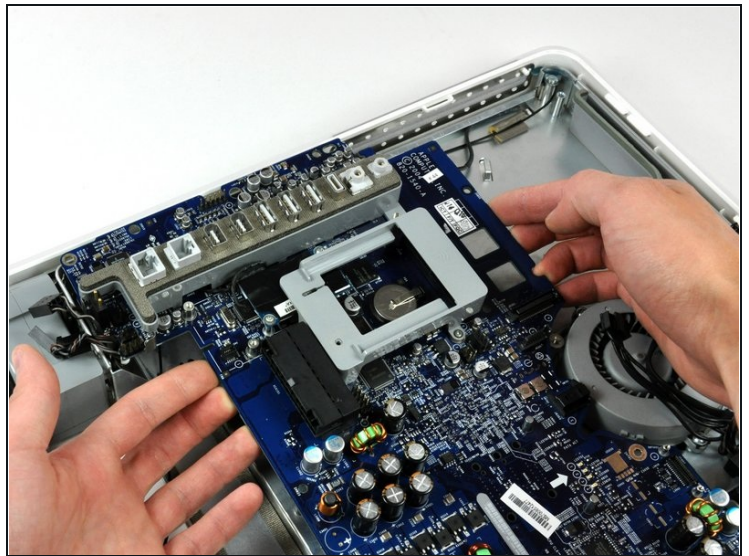
- Selon le modèle de votre iMac, la carte Bluetooth peut être bleue. Du bout du doigt, soulevez le bord droit de la carte Bluetooth, en la déconnectant de son socle sur la carte mère.
- ⚠ Veillez à soulever la carte Bluetooth uniquement par son bord droit. Si vous essayez de la soulever par un autre côté, le connecteur de la carte Bluetooth se brisera.
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour dégager le connecteur de l'antenne Bluetooth de la carte Bluetooth.

Étape 31



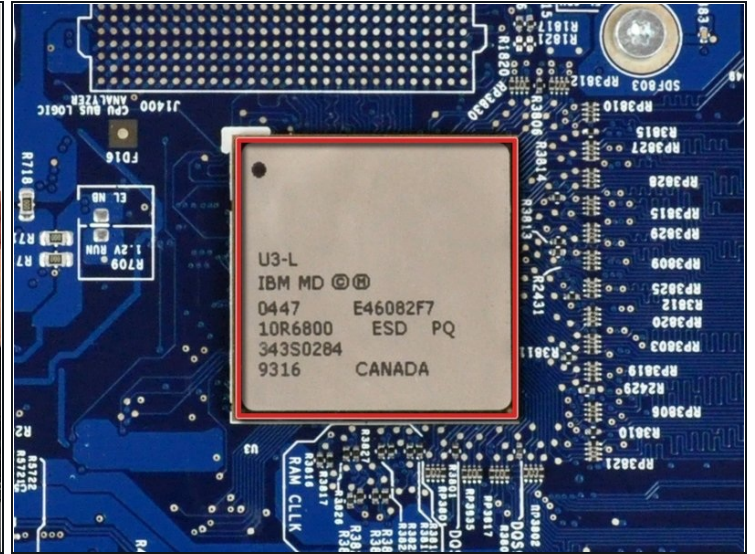
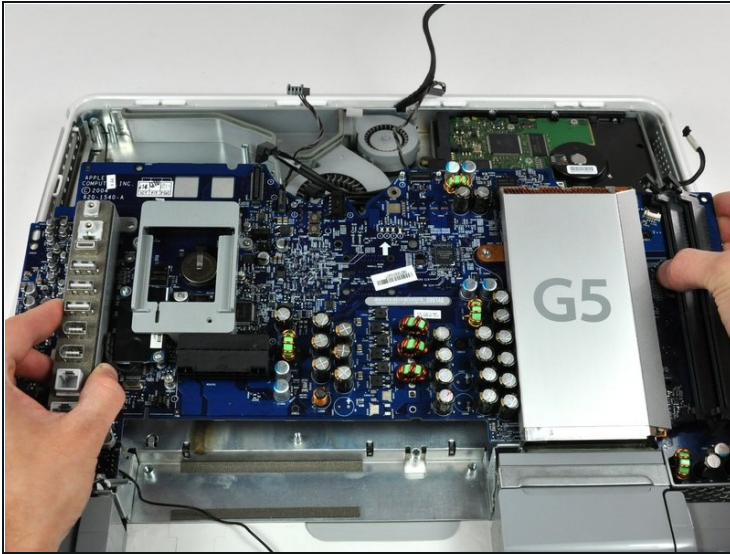
- Retirez les neuf vis suivantes qui fixent la carte mère au plan médian :
 - Six vis Torx T10 de 7 mm.
 - Trois longues vis cruciformes de 20 mm en laiton à filetage grossier.

Étape 32



- Soulevez la carte mère par son bord gauche pour dégager les deux broches de positionnement reliées au plan médian.

Étape 33



- Saisissez la carte mère par les deux bords et soulevez-la pour la sortir du plan médian, en faisant attention aux câbles qui pourraient rester accrochés.
- ☑ Lorsque vous réinstallez votre carte mère, veillez à nettoyer et à appliquer une nouvelle couche de pâte thermique sur la puce U3 (surlignée en rouge) située sous la carte mère, ainsi que sur son dissipateur thermique en cuivre fixé au plan médian.
- ① Nous avons un [tutoriel d'application de pâte thermique](#) qui fait de l'application de pâte thermique un jeu d'enfant.

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