

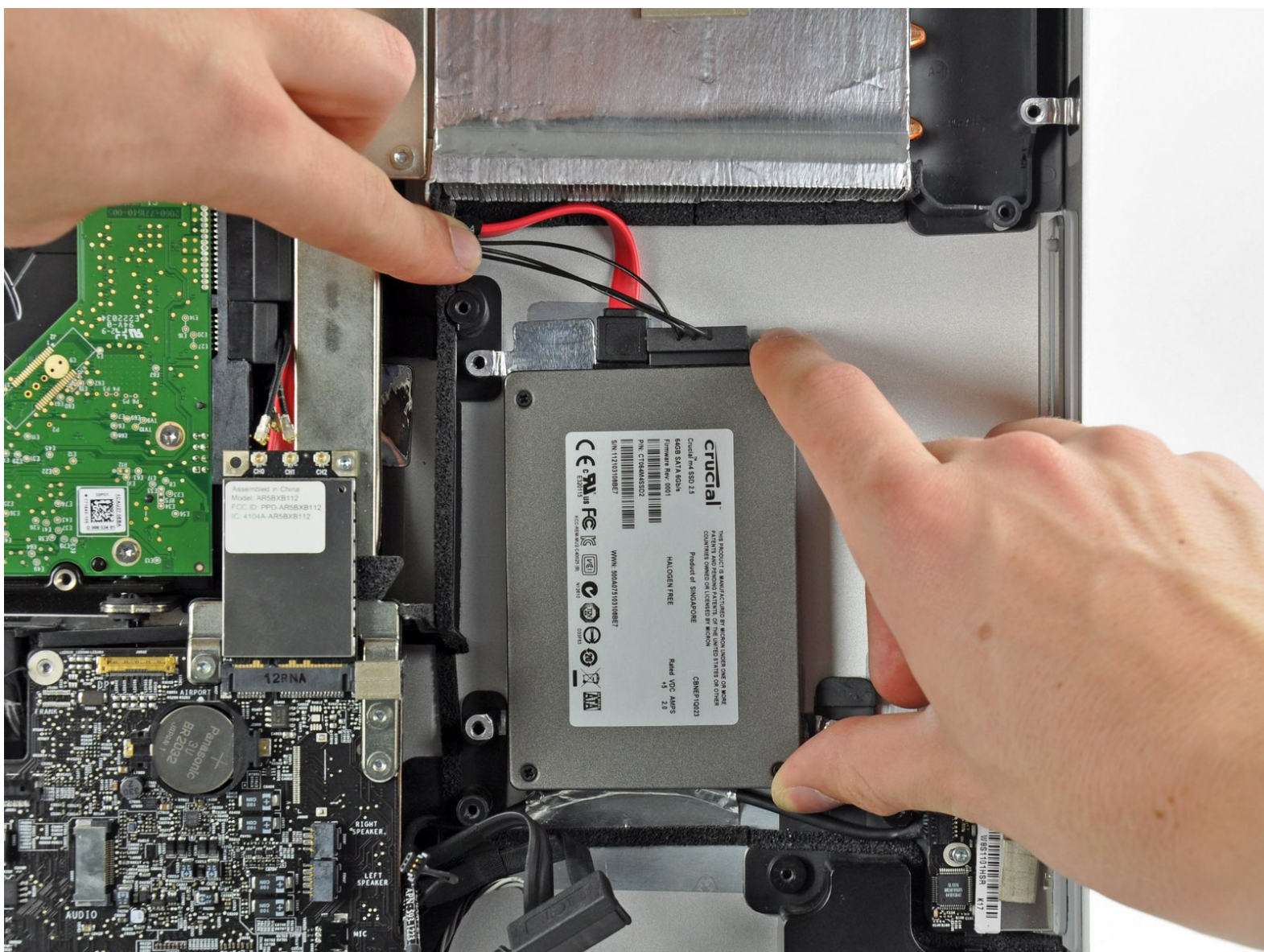


Installation d'un second disque dans l'iMac

Intel 21,5" EMC 2428

Installez un second disque dur ou SSD dans votre iMac Intel 21,5" EMC 2428.

Rédigé par: Andrew Bookholt



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour installer un second disque dur SATA 2,5" dans votre iMac 21,5". **Le kit est seulement compatible avec les modèles EMC 2428 mi-2011.**



OUTILS:

- [Phillips #2 Screwdriver](#) (1)
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)



PIÈCES:

- [iMac Intel 21.5" Mid 2011 Dual Hard Drive Kit](#) (1)

Étape 1 — Trappe d'accès

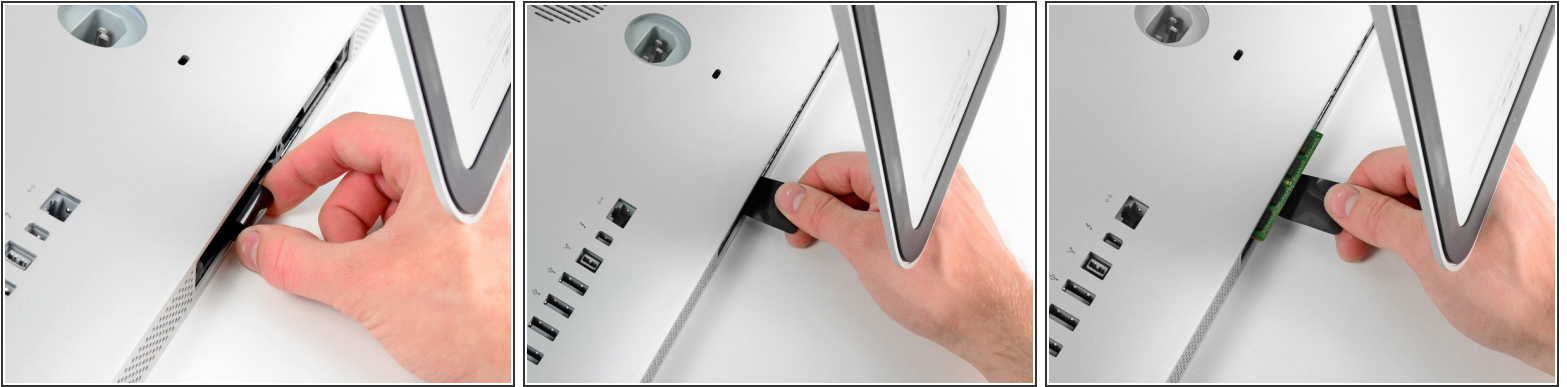


- Débranchez le cordon d'alimentation de votre iMac et tous les éventuels périphériques.
- Posez l'iMac à l'envers sur une surface propre et douce.

⚠ Veillez à éliminer la poussière et les débris sur la surface de travail afin de ne pas rayer la vitre de l'écran de l'iMac. Nous vous recommandons de placer un torchon entre l'iMac et la surface de travail.

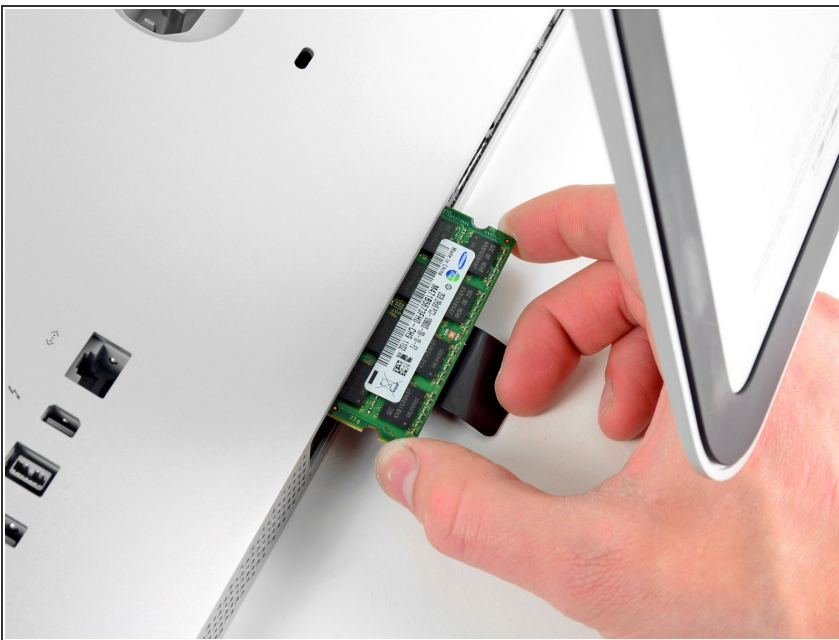
- Desserrez les trois vis Phillips par lesquelles la trappe d'accès est fixée en dessous de votre iMac.
- i** Les trois vis captives restent intégrées à la trappe d'accès.
- Retirez la trappe d'accès.

Étape 2 — Installation de mémoire RAM dans l'iMac Intel 21,5" EMC 2428



- Libérez la languette en plastique noire de l'emplacement de la RAM.
 - Tirez sur la languette en plastique en dessous de votre iMac pour éjecter le(s) module(s) de ce côté-ci du compartiment de la RAM.
-  Vous devrez peut-être exercer une certaine force.

Étape 3



- Faites glisser le ou les anciens modules de RAM hors de leurs emplacements dans le

compartiment de la RAM et mettez-les de côté.

Étape 4



- Répétez les étapes précédentes pour retirer le(s) module(s) de RAM de l'autre côté du compartiment de la RAM.

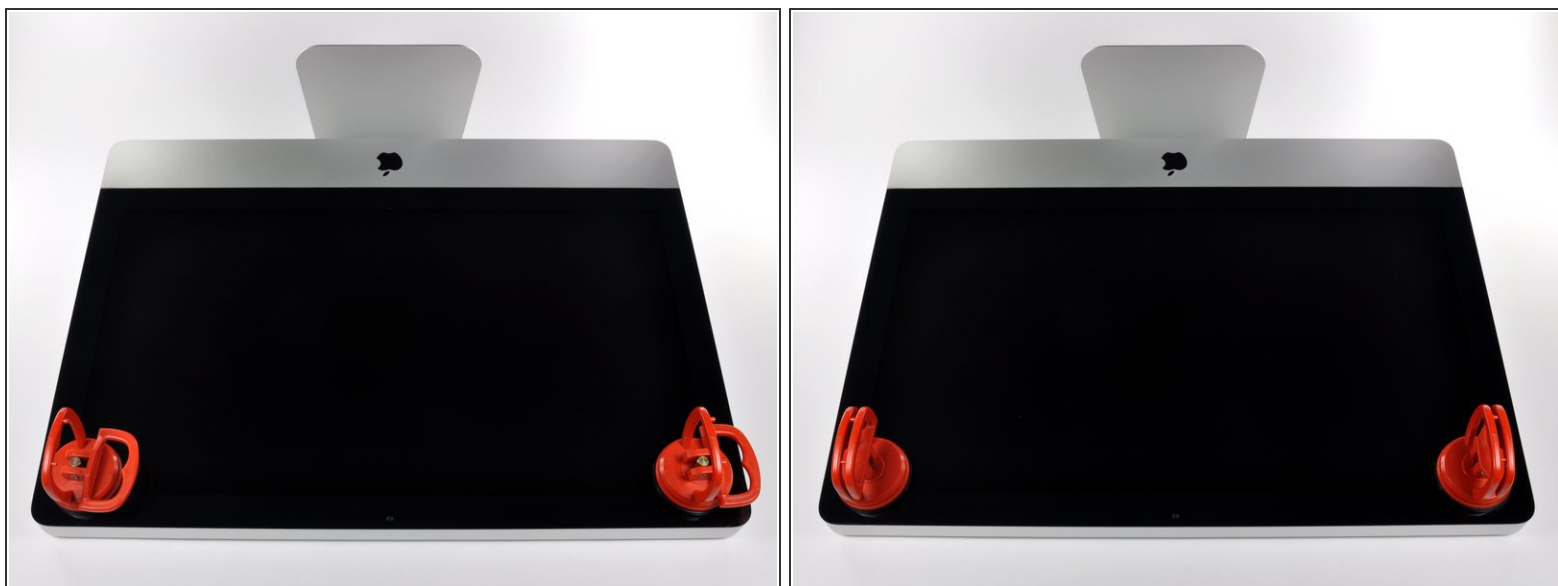
Étape 5



⚠ Lorsque vous installez de nouveaux modules de RAM, il est important de les orienter correctement.

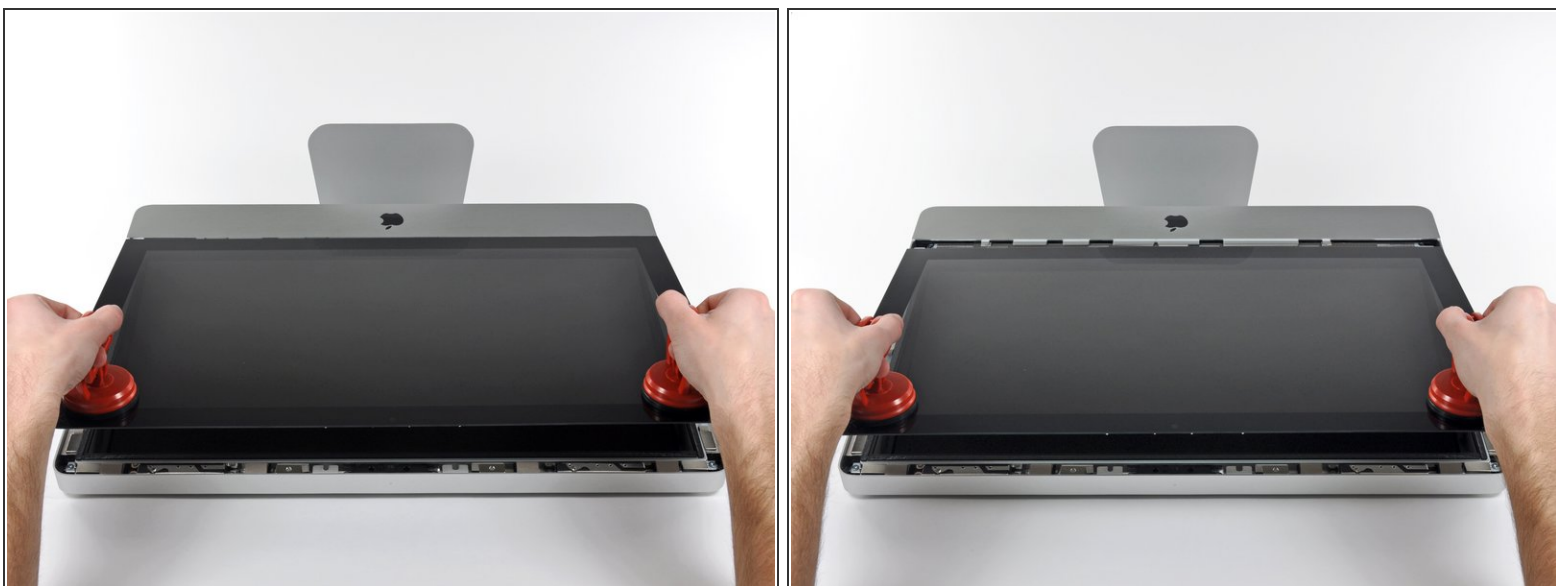
- Veillez à ce que la petite encoche sur chaque module de RAM (illustré dans la première photographie) coïncide avec la partie en saillie sur chaque emplacement de RAM (illustrée dans la deuxième photographie).
- i** Votre iMac possède quatre emplacements de RAM. Veillez à maintenir chaque module de RAM à l'horizontale lorsque vous l'insérez dans son emplacement. Cela permet d'éviter qu'un module se coince entre deux emplacements contigus.
- i** Une fois les nouveaux modules de RAM orientés correctement, insérez-les complètement dans l'iMac avec douceur et utilisez vos pouces pour les enclencher en position.

Étape 6 — Vitre d'écran



- ❗ Avant de commencer, débranchez votre iMac et posez-le sur une surface plane, comme illustré.
- Collez une ventouse sur chacun des deux angles supérieurs de la vitre.
- ❗ Pour fixer une ventouse, commencez par la positionner avec la poignée mobile parallèle à la surface de la vitre. Tout en maintenant légèrement la ventouse contre la vitre, soulevez la poignée mobile jusqu'à ce qu'elle soit parallèle à l'autre poignée.
- Si la ventouse n'adhère pas à la vitre, essayez de les nettoyer, l'une et l'autre, à l'aide d'un solvant doux.

Étape 7



- Soulevez doucement la vitre perpendiculairement à l'écran LCD pour dégager les broches de montage en acier fixées en dessous de la vitre, le long du bord supérieur.
 - Retirez la vitre en l'éloignant du bord inférieur de l'iMac et mettez-la de côté.
- ✦ Lors de la réinstallation, veillez à nettoyer soigneusement l'intérieur de la vitre et la face avant de l'écran LCD, car la présence de poussière ou d'empreintes digitales pourrait gêner la visibilité une fois l'appareil sous tension.

Étape 8 — Installation de l'écran de l'iMac Intel 21,5" EMC 2428



- Retirez les huit vis Torx T10 8 mm par lesquelles l'écran est fixé au boîtier extérieur.
- ❗ Les deux dernières photographies illustrent chaque côté de l'écran.

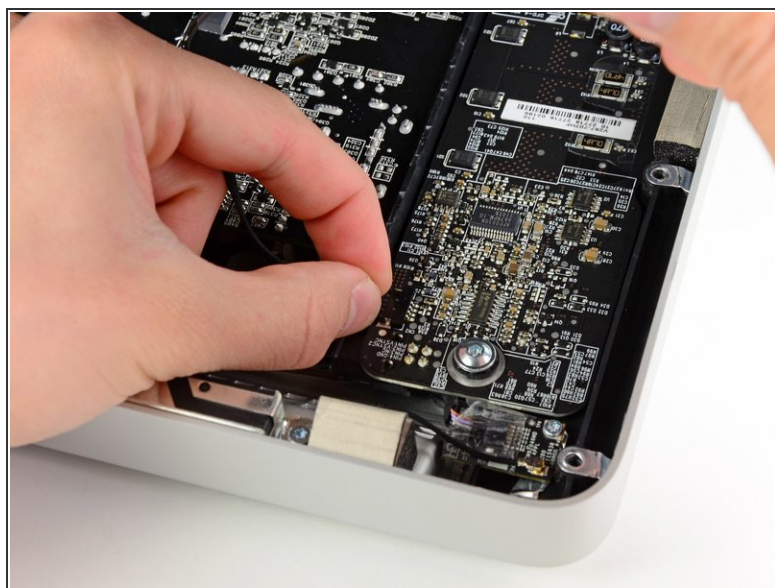
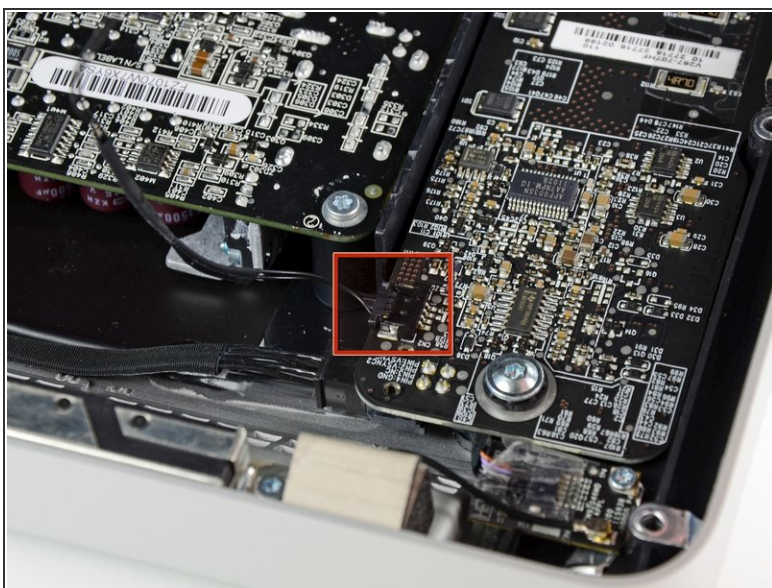
Étape 9



- Soulevez légèrement le bord supérieur de l'écran hors du boîtier extérieur.

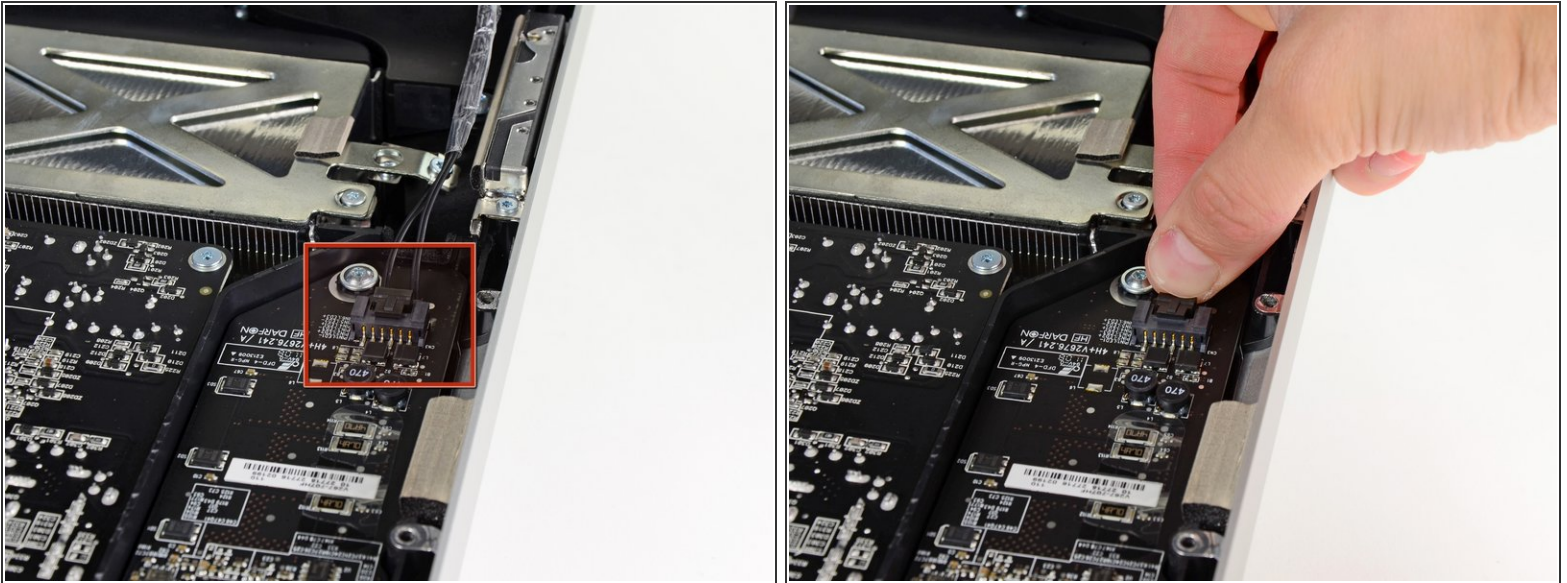
⚠ Ne le soulevez pas trop. L'écran est en effet relié à la carte mère par plusieurs câbles. Tourner ou tirer sur l'ensemble de l'écran avec les câbles attachés endommagera votre iMac.

Étape 10



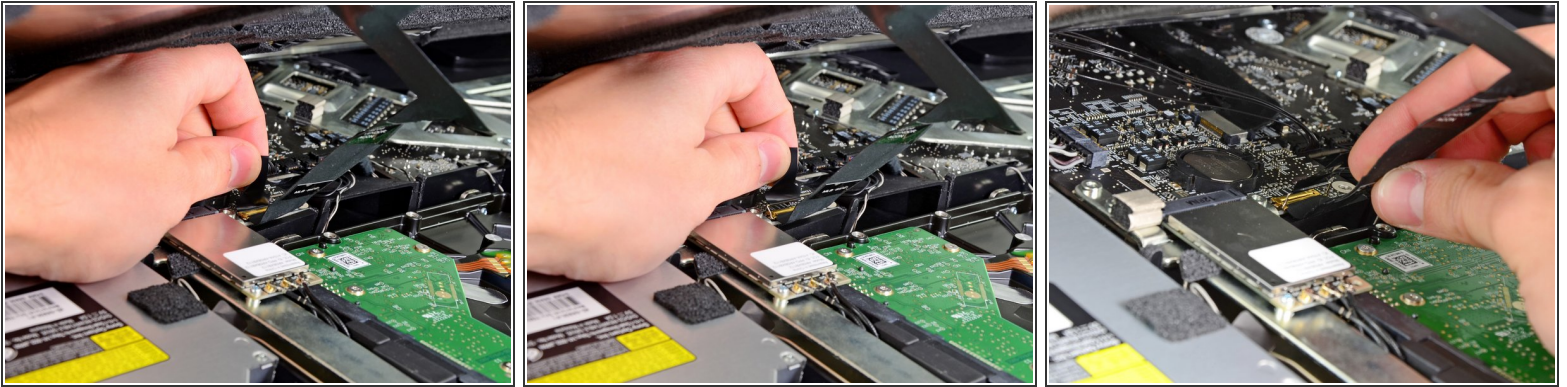
- Débranchez le câble de synchronisation verticale de sa prise sur la carte de rétro-éclairage, près de l'angle supérieur gauche de l'iMac.

Étape 11



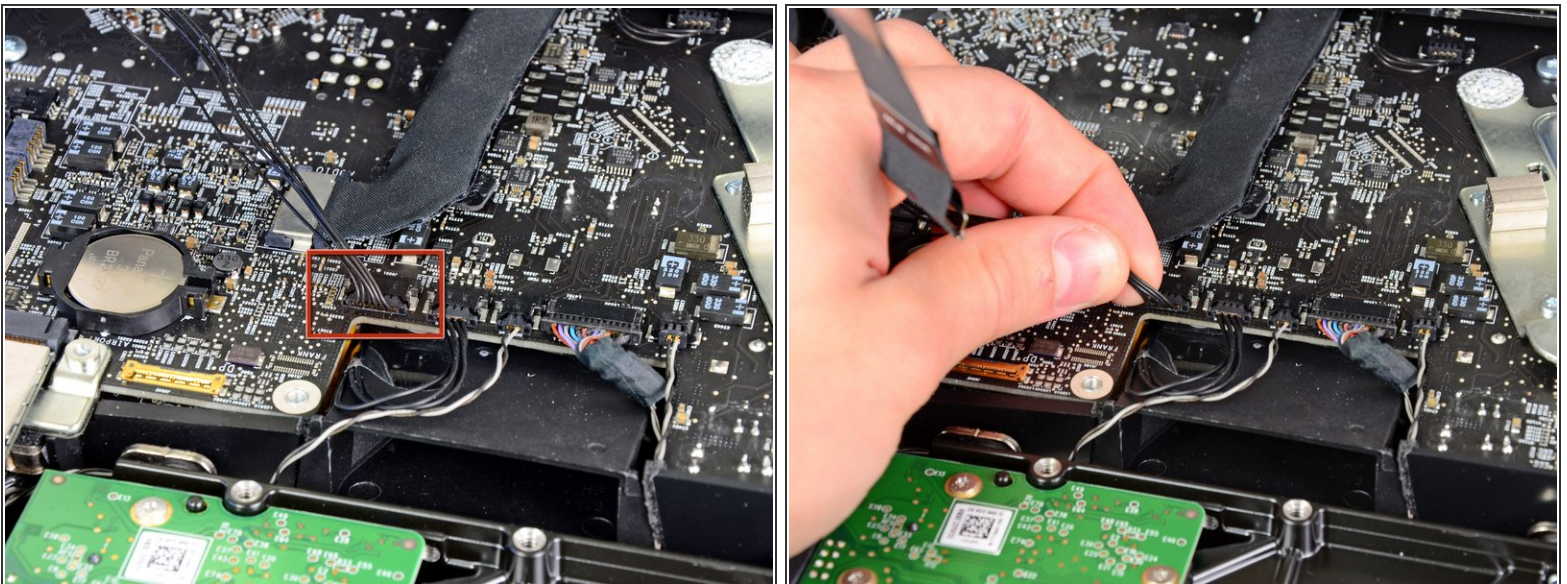
- Faites pivoter l'écran hors du boîtier extérieur, suffisamment pour débrancher le câble d'alimentation du rétro-éclairage LED de la carte de rétro-éclairage.
- ❗ Débranchez le câble d'alimentation du rétro-éclairage LED en appuyant sur le mécanisme de verrouillage tout en tirant le connecteur hors de sa prise (vers le bord inférieur de l'iMac).

Étape 12



- Saisissez la languette d'extraction en plastique fixée au dispositif de verrouillage du câble de données de l'écran et tournez-la vers le haut.
- Débranchez le câble de données de l'écran de sa prise sur la carte mère en le tenant droit.
- ⓘ Ne soulevez pas le câble de données de l'écran, car sa prise est très fragile. Tirez le câble parallèlement à la surface de la carte mère.

Étape 13



- Débranchez le connecteur du câble du capteur thermique LCD de sa prise sur la carte mère.

Étape 14



- Avec précaution, tirez l'écran vers le bord supérieur de votre iMac et sortez-le du boîtier extérieur, en faisant attention aux câbles qui peuvent se coincer.

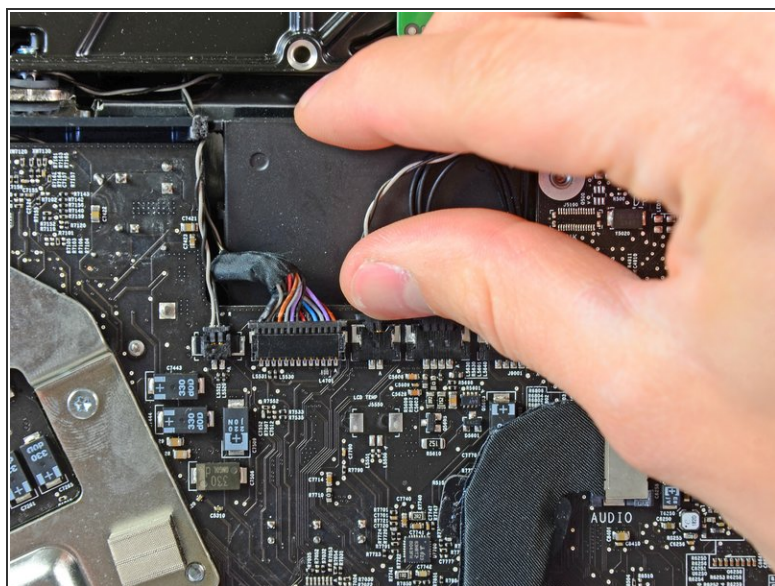
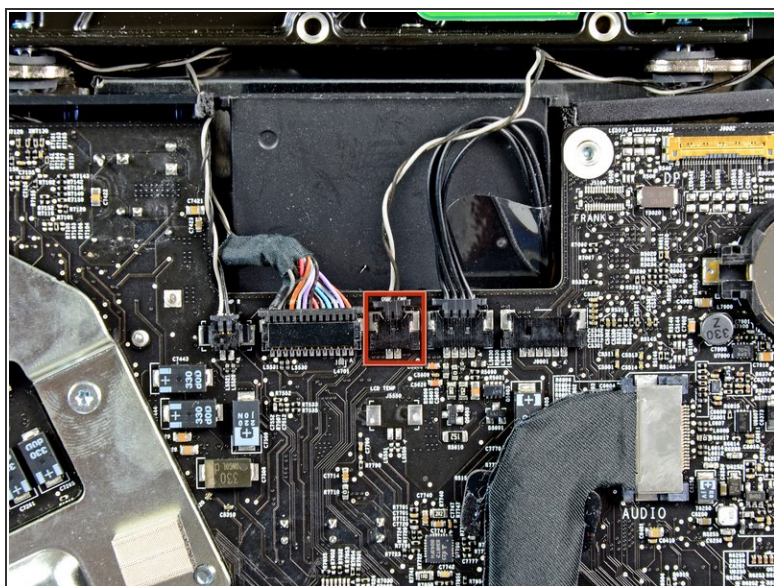
Étape 15 — Installation d'un lecteur optique dans l'iMac Intel 21,5" EMC 2428



À partir de cette étape, la réparation sera plus facile si vous tournez l'ordinateur de manière à ce que le bas soit placé directement devant vous.

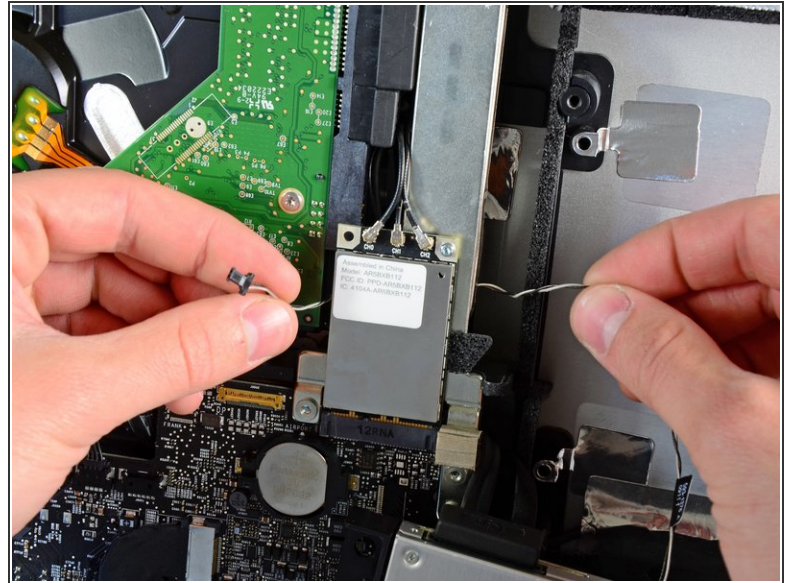
- Retirez les quatre vis suivantes :
- Une vis Torx T10 9,3 mm avec une tête large.
- Trois vis Torx T10 9,3 mm avec une tête de taille normale.

Étape 16



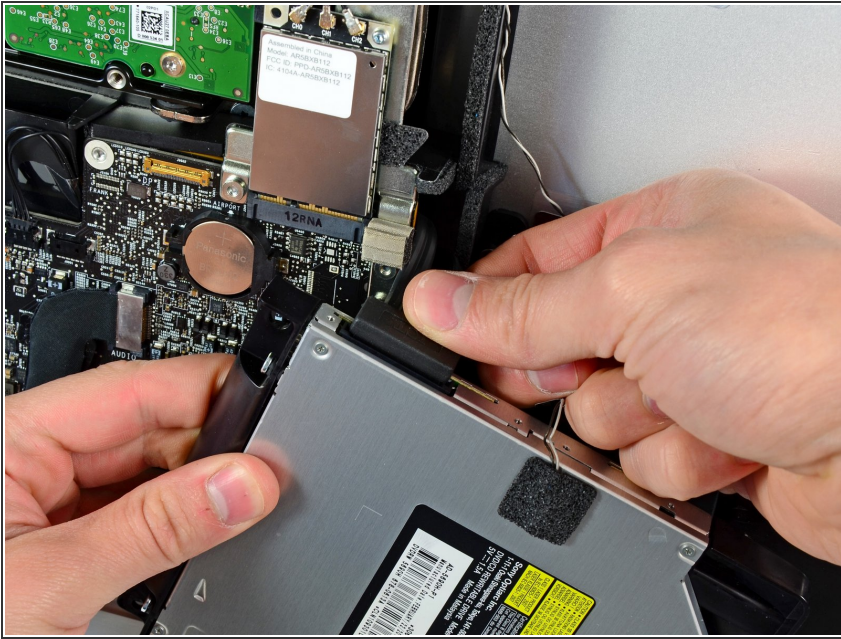
- Débranchez le connecteur du capteur thermique du lecteur optique de sa prise sur la carte mère en le tenant bien droit.

Étape 17



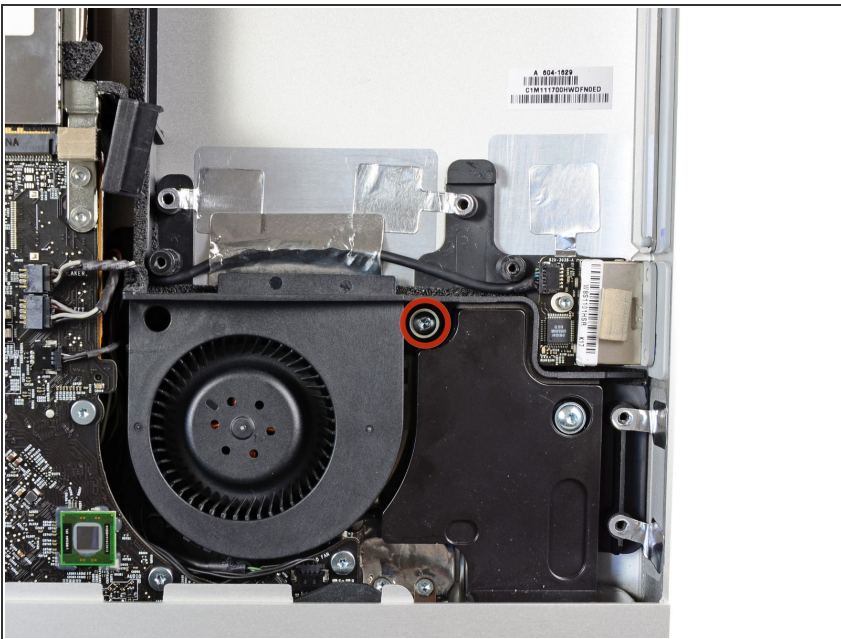
- Soulevez le bord intérieur du lecteur optique et dégagez son connecteur du cadre du processeur graphique (GPU) attaché à la carte mère.
- Avec précaution, libérez le lecteur optique des broches de montage sur le côté droit du boîtier extérieur afin de dégager un espace suffisant pour débrancher le câble du lecteur.
- Laissez pendre le lecteur optique pendant que vous dégagez le connecteur du capteur thermique de l'arrière du dissipateur thermique du processeur graphique (GPU).

Étape 18



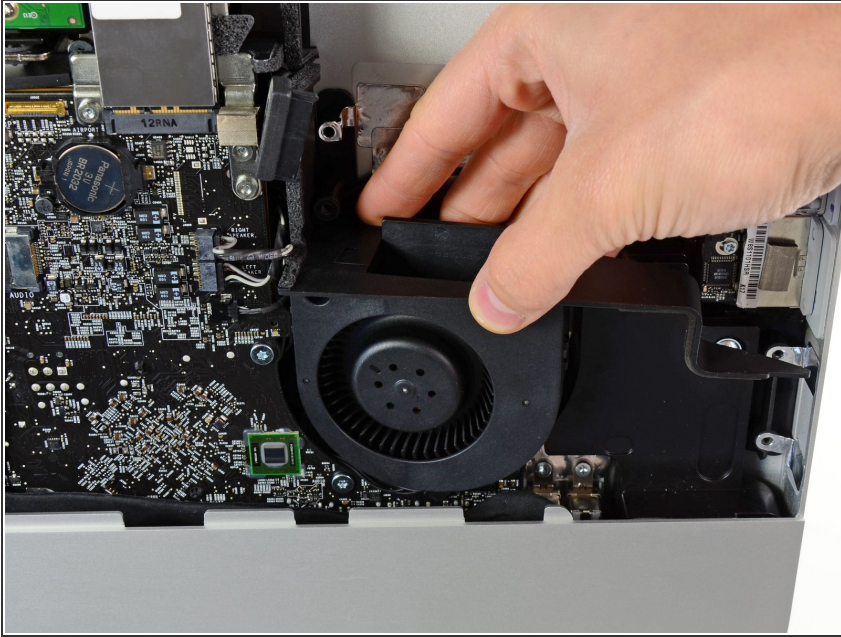
- Débranchez le connecteur du câble du lecteur optique de celui-ci.
- Retirez le lecteur optique de l'iMac.

Étape 19 — Installation du ventilateur du lecteur optique dans l'iMac Intel 21,5" EMC 2428



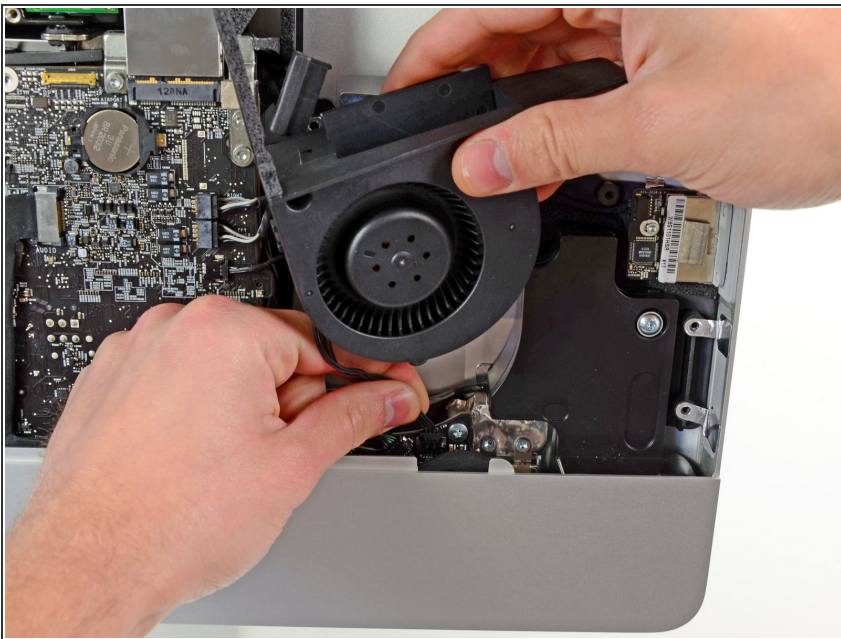
- Retirez la vis Torx T10 13 mm par laquelle le ventilateur du lecteur optique est fixé au boîtier extérieur.

Étape 20



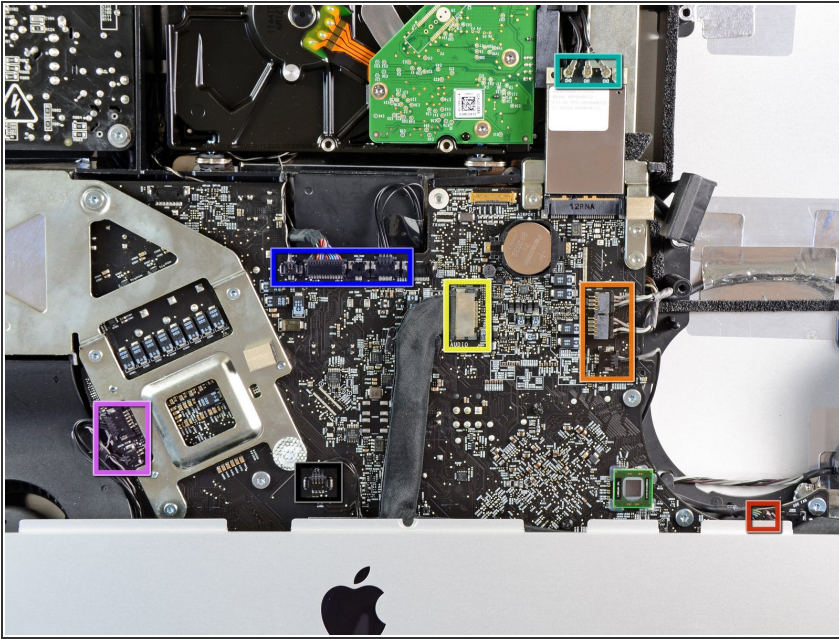
- Tirez sur le ventilateur du lecteur optique pour le libérer des broches fixées au boîtier extérieur.

Étape 21



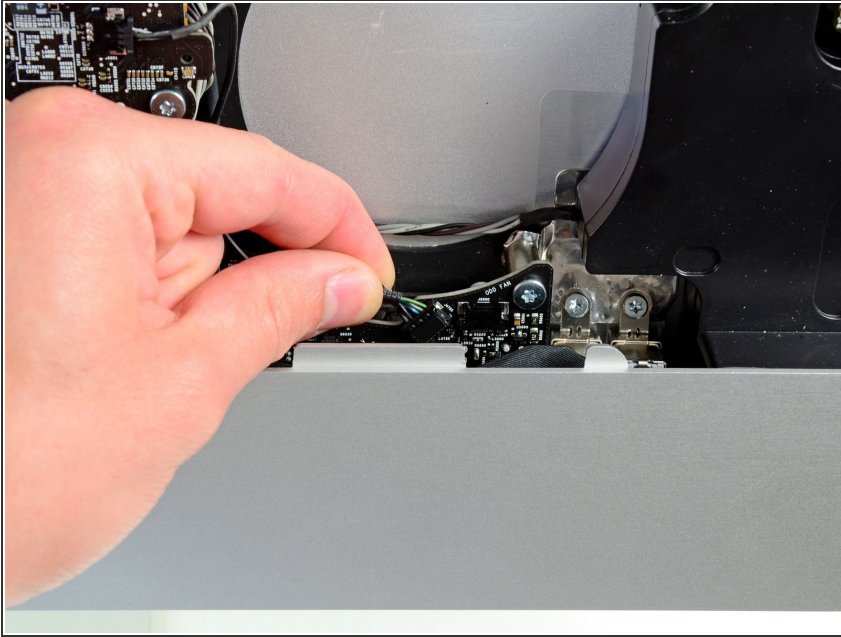
- Débranchez le connecteur du ventilateur du lecteur optique de sa prise sur la carte mère.
- Retirez le ventilateur du lecteur optique de l'iMac.

Étape 22 — Carte mère



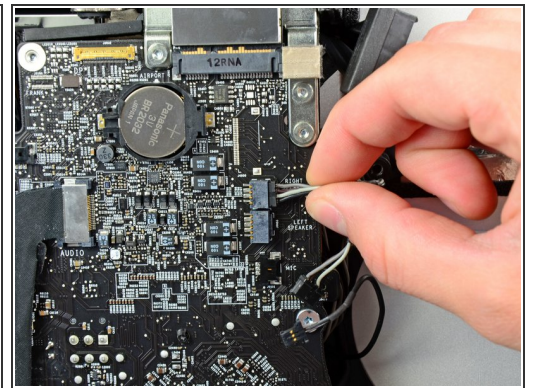
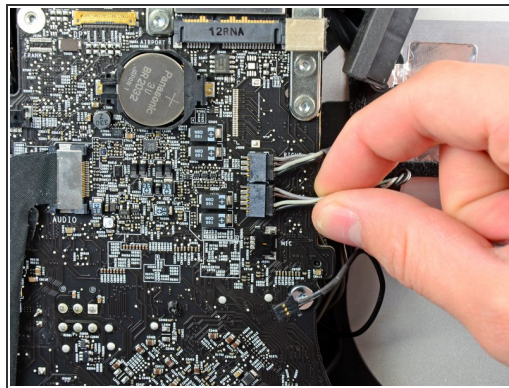
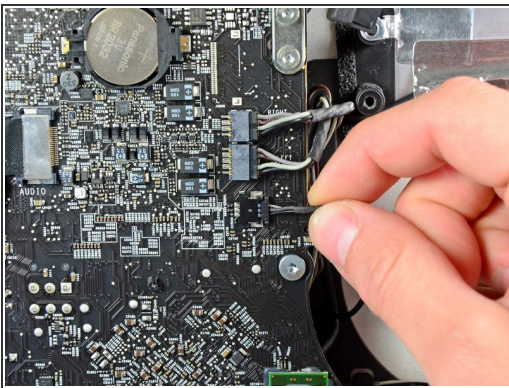
- Au cours de cette procédure, vous allez déconnecter les câbles suivants :
 - Carte SD
 - Haut-parleur droit/gauche et microphone
 - Port audio
 - Antenne Wi-Fi
 - Capteur de température droit, Bluetooth/capteur de lumière ambiante/caméra/température gauche et ventilateur du disque dur
 - Ventilateur de l'UC/température ambiante et bouton de mise sous/hors tension
 - Capteur infrarouge

Étape 23



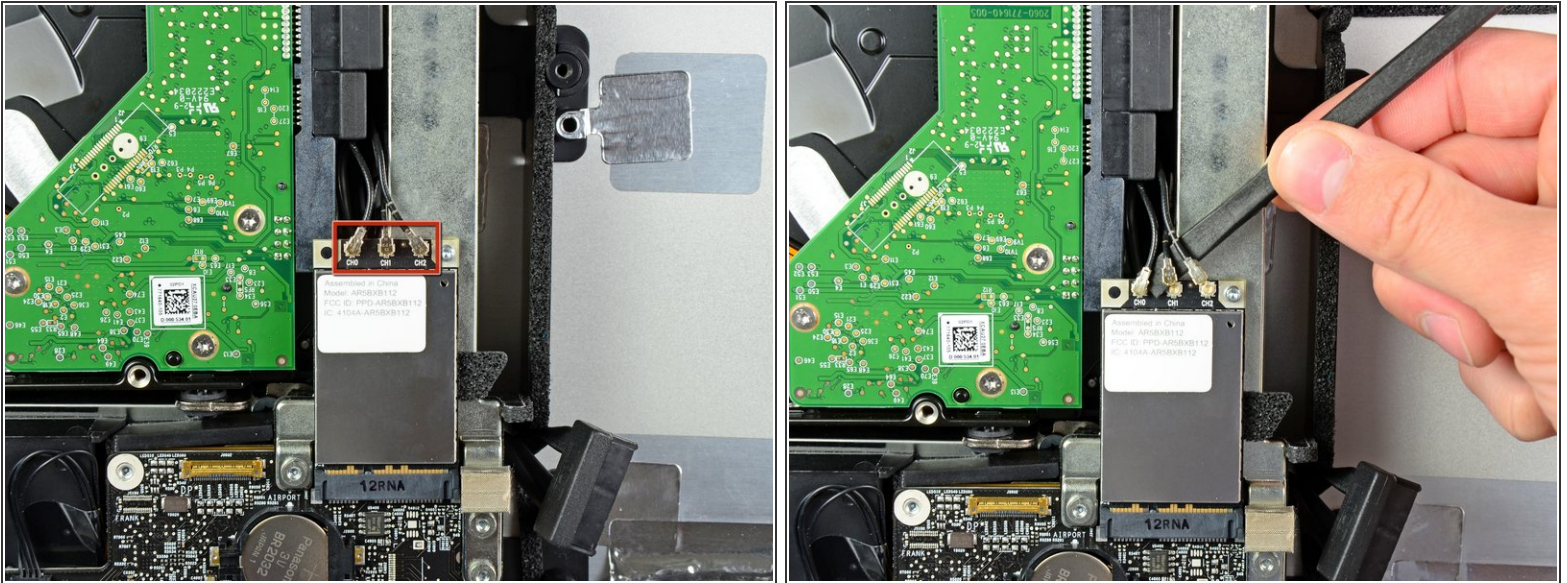
- Débranchez le câble de la carte SD de sa prise sur la carte mère.

Étape 24



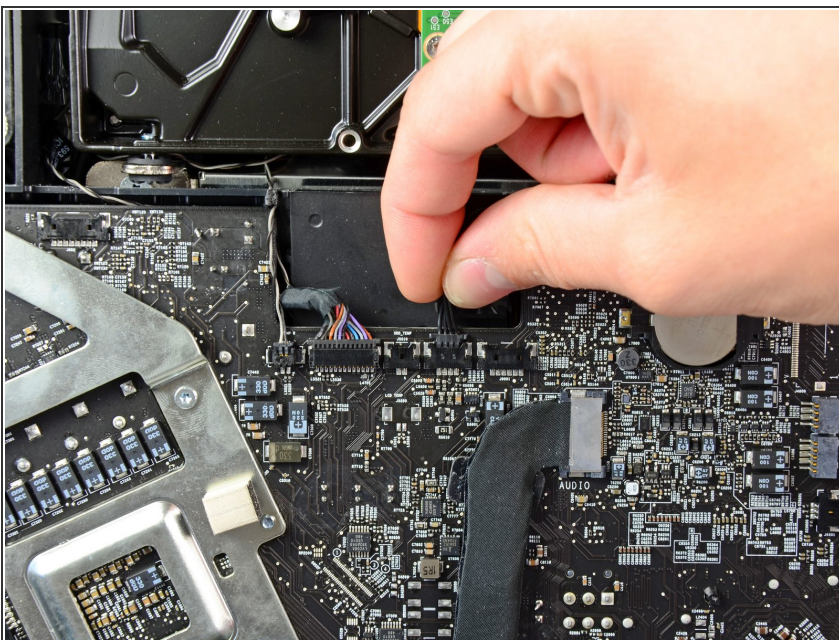
- Débranchez les câbles du microphone, du haut-parleur gauche et du haut-parleur droit en tirant leurs connecteurs vers le côté droit de l'iMac.

Étape 25



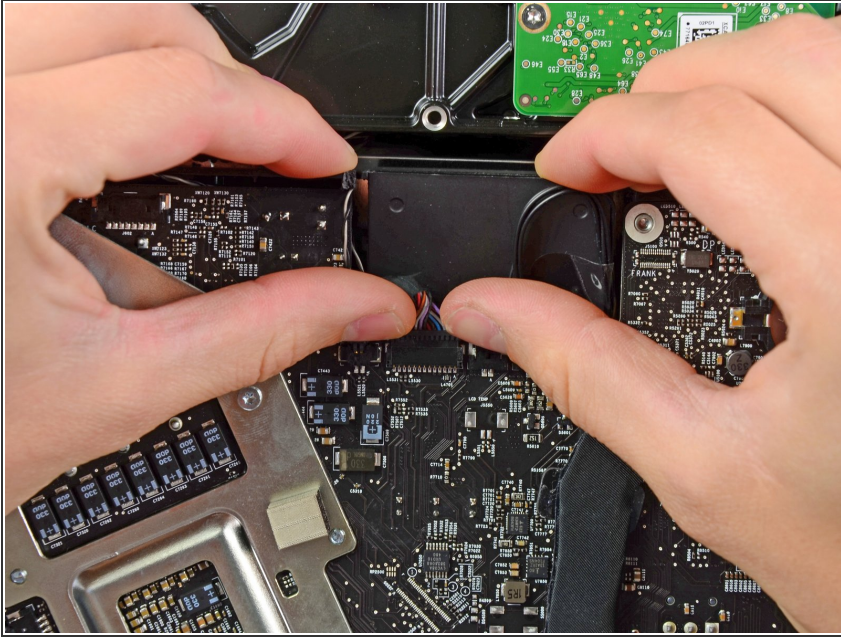
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, faites levier sur les trois connecteurs d'antenne AirPort pour les débrancher de leurs prises sur la carte AirPort.
- ☑ Lors de la réinstallation, raccordez le câble sans rayures à la prise marquée CH0, le câble avec une rayure à la prise CH1 et le câble avec deux rayures à la prise CH2.

Étape 26



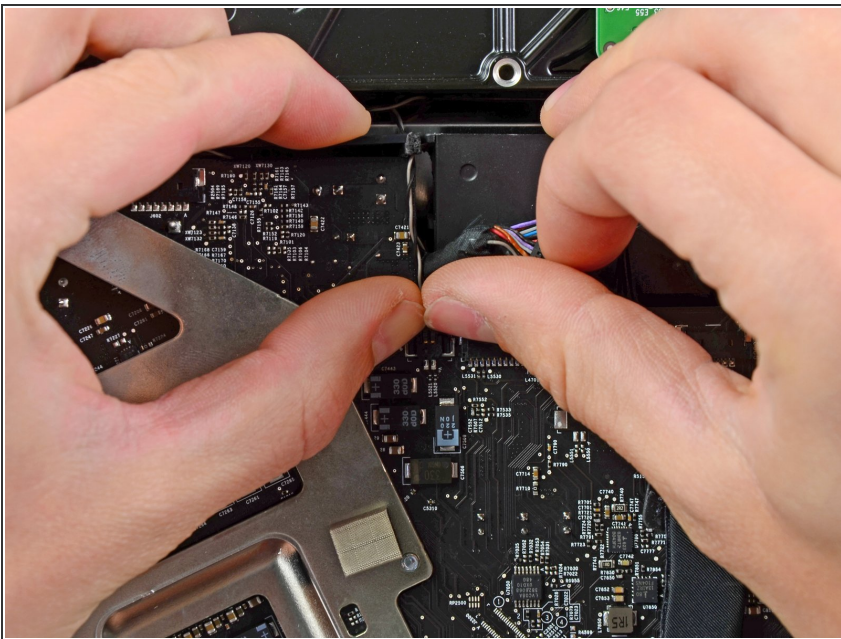
- Tirez le connecteur du ventilateur du disque dur vers le bord supérieur de l'iMac pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

Étape 27



- À l'aide des ongles de vos pouces, poussez chaque côté du connecteur Bluetooth/capteur de lumière ambiante/caméra/température gauche vers le bord supérieur de l'iMac et sortez-le de sa prise sur la carte mère.

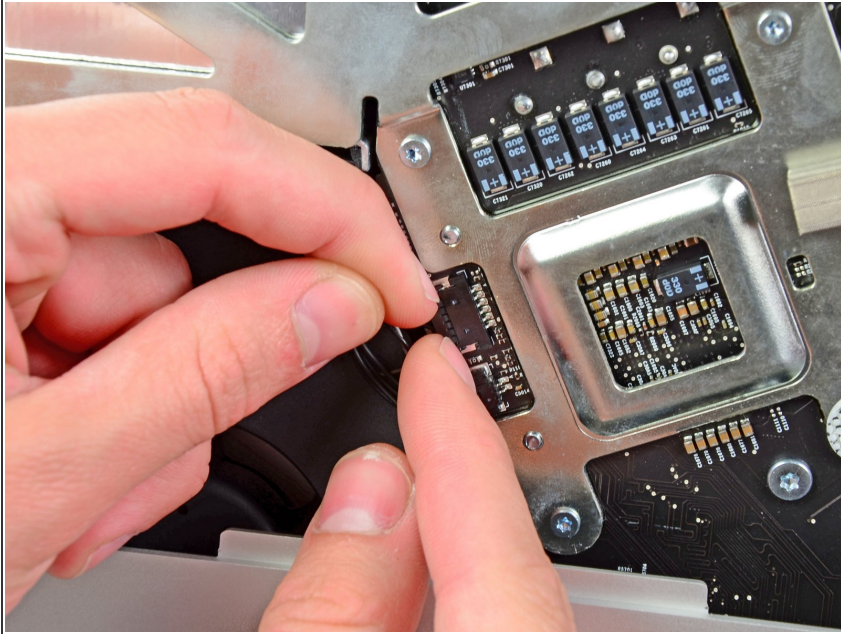
Étape 28



- À l'aide des ongles de vos pouces, poussez le connecteur du capteur de température droit vers le bord

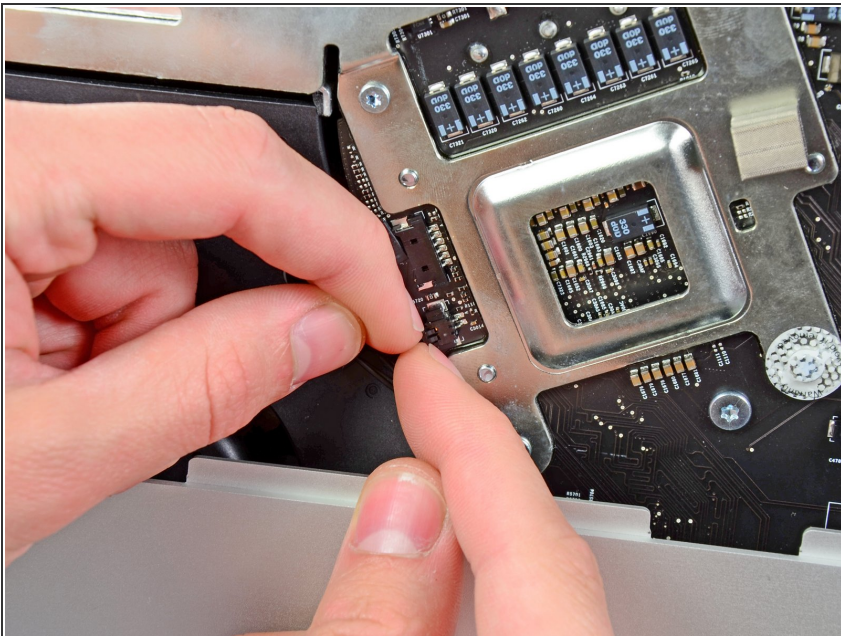
supérieur de l'iMac et débranchez-le de sa prise.

Étape 29



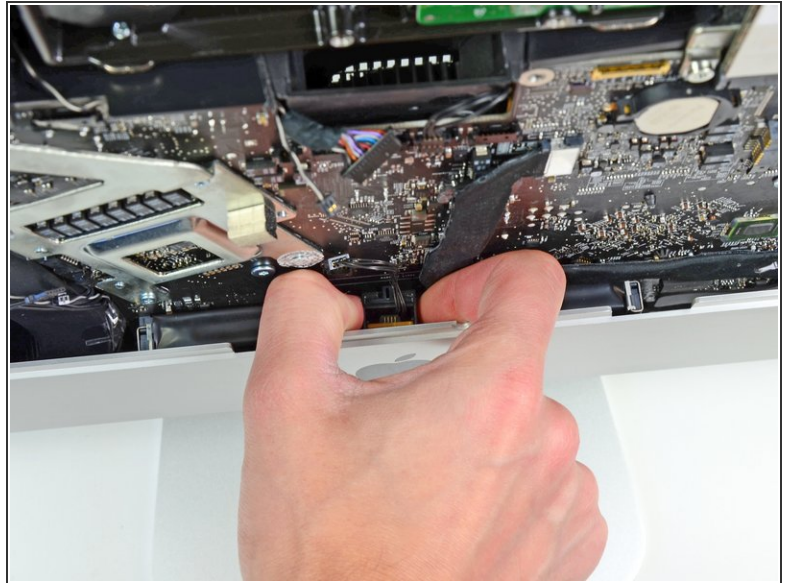
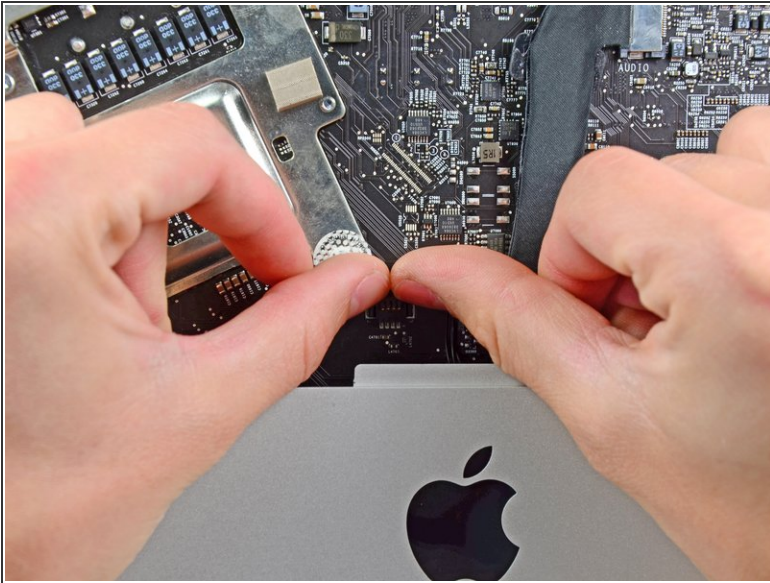
- Tirez le connecteur du ventilateur de l'UC/du capteur de température ambiante vers le bord supérieur de l'iMac et sortez-le de sa prise sur la carte mère.

Étape 30



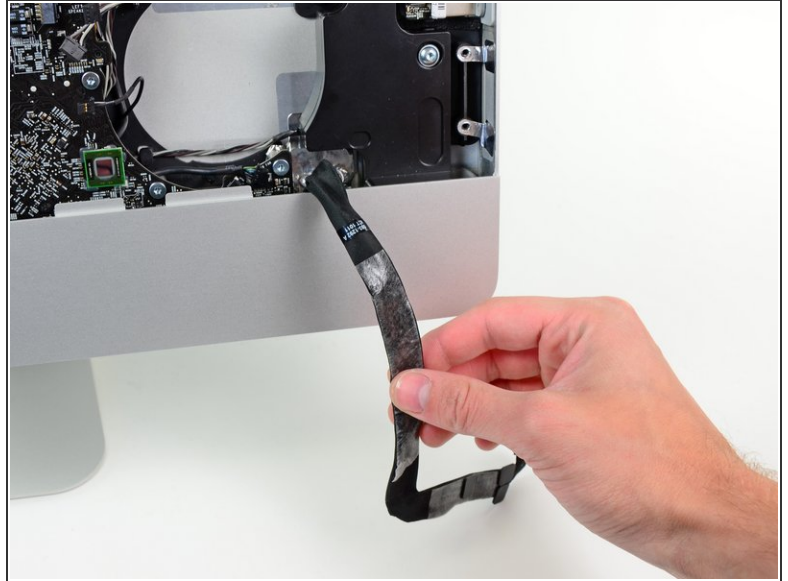
- Tirez le connecteur du bouton de mise sous/hors tension vers le bord supérieur de l'iMac pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

Étape 31



- À l'aide des ongles de vos pouces, poussez le connecteur du capteur infrarouge vers le bord supérieur de l'iMac et sortez-le de sa prise sur la carte mère.
- Sortez la carte du capteur infrarouge de derrière la face avant du boîtier extérieur.
- Retirez le capteur infrarouge et mettez-le de côté.

Étape 32



- Tirez le connecteur du câble du port audio vers le bord gauche de l'iMac pour le débrancher de la carte mère.

⚠ Ne tirez pas le câble vers vous (dans la direction opposée à la face avant de la carte mère) lorsque vous le débranchez.

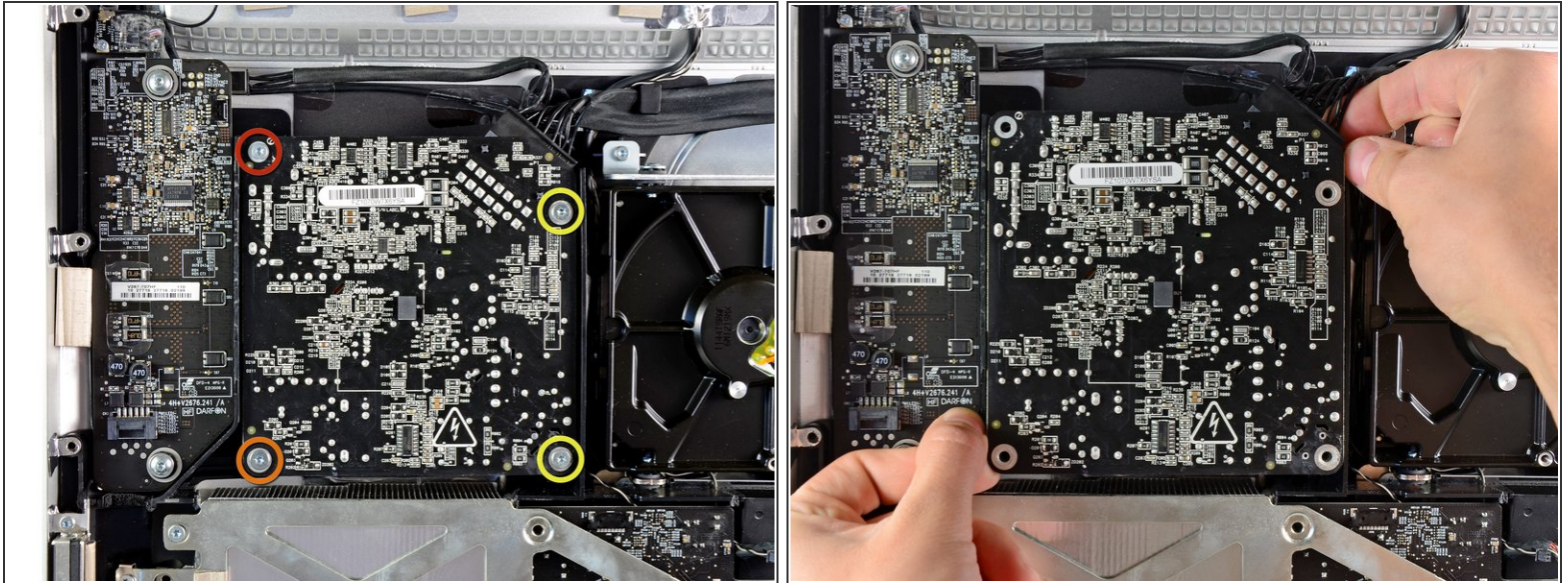
- Décollez le câble du port audio de la face avant de la carte mère et laissez-le pendre comme indiqué dans la seconde photographie.

Étape 33



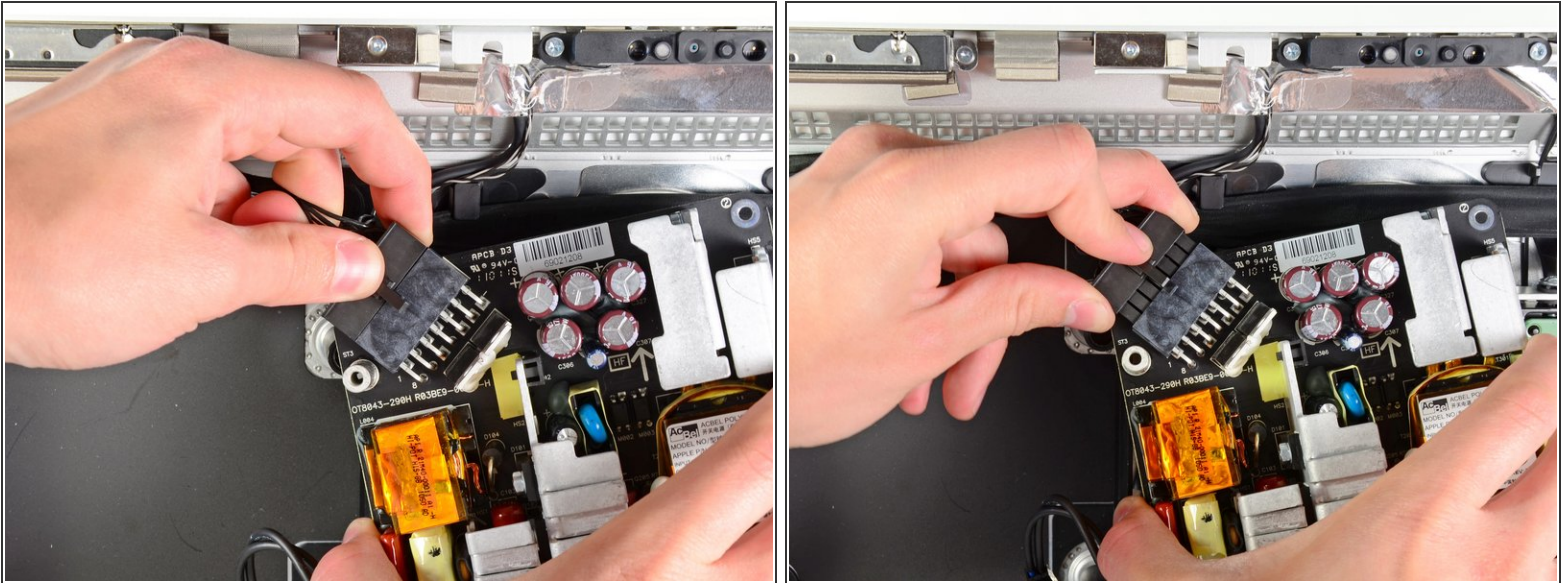
- Retirez les sept vis suivantes :
 - Deux vis Torx T10 7 mm.
 - Une vis Torx T10 30 mm
 - Deux vis Torx T10 25 mm.
 - Deux vis Torx T10 21 mm.

Étape 34



- Retirez les quatre vis suivantes :
 - Une vis Torx T10 9,3 mm à gros filetage
 - Une vis Torx T10 25 mm à gros filetage
 - Deux vis 22 mm à filetage fin
- Soulevez la carte d'alimentation hors du boîtier en la tenant par les angles supérieur droit et inférieur gauche pour dégager les tiges de montage.

Étape 35



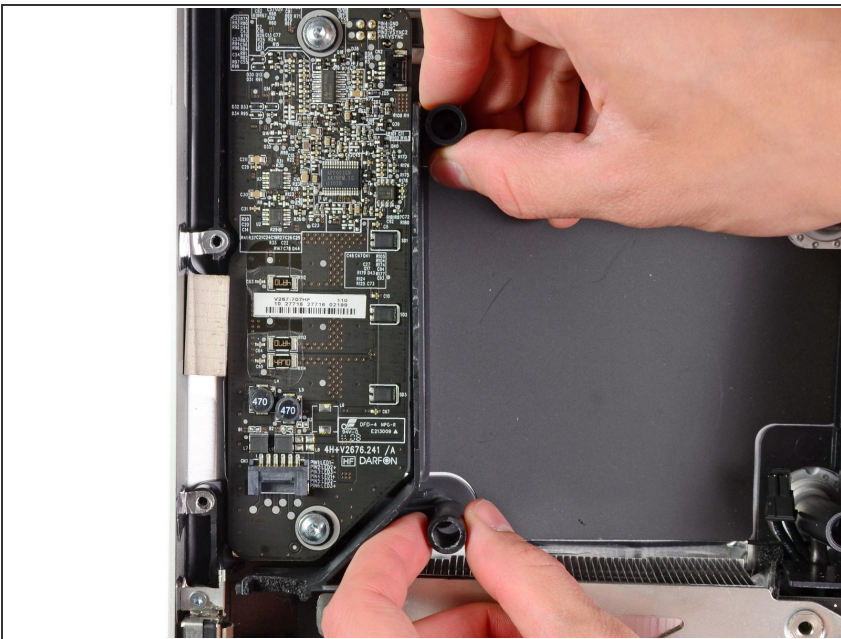
- Soulevez délicatement la carte d'alimentation hors du boîtier extérieur et faites-la pivoter pour exposer le dispositif de verrouillage du câble comme indiqué, en faisant attention aux câbles de sortie CC et d'entrée CA, toujours raccordés à l'iMac.
- Débranchez le câble de sortie CC en appuyant sur le mécanisme de verrouillage du connecteur tout en tirant sur le connecteur pour le sortir de la prise sur la carte d'alimentation.
- Une fois le connecteur d'entrée CC libéré de la prise, retirez-le de la carte d'alimentation.

Étape 36



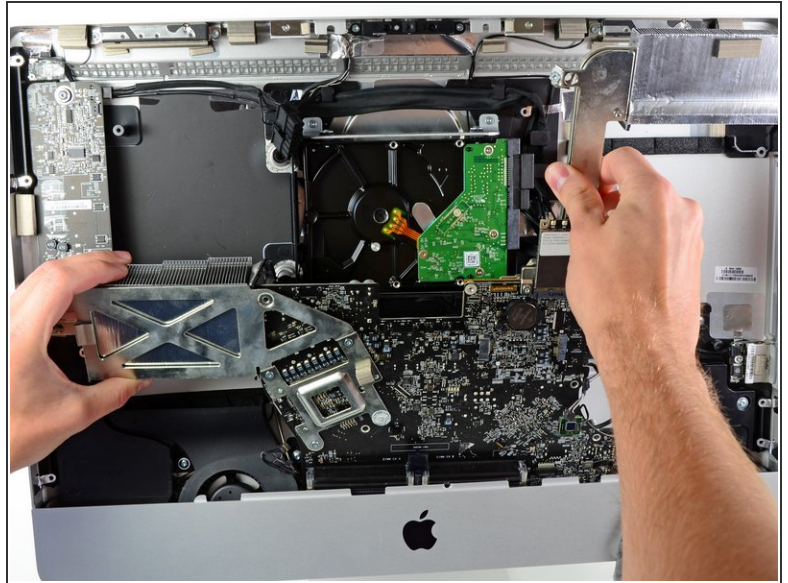
- Débranchez le câble d'entrée CA en appuyant sur le mécanisme de verrouillage tout en tirant sur le connecteur de la prise.
- Retirez la carte d'alimentation du boîtier extérieur.

Étape 37



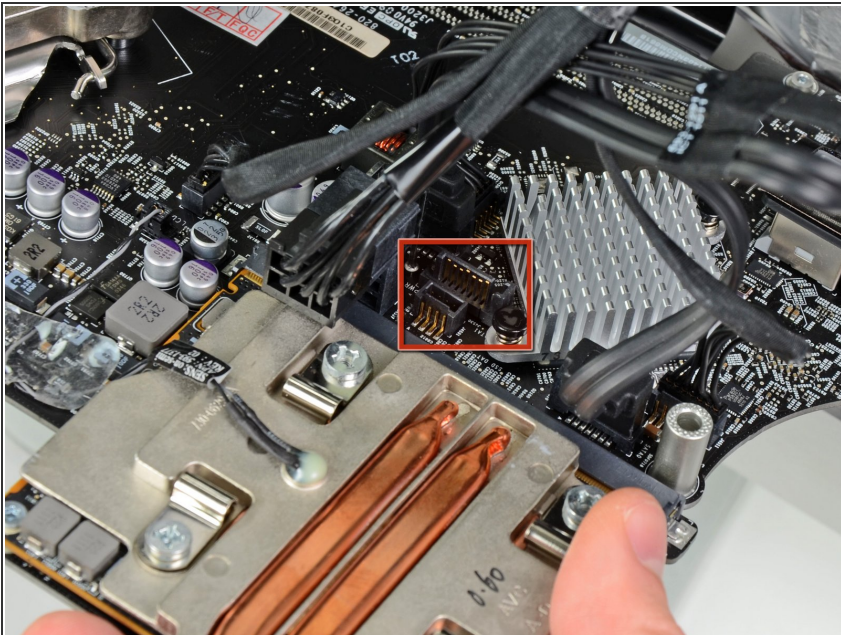
- Retirez la paroi en plastique installée juste à droite de la carte de rétro-éclairage.

Étape 38



- Tirez légèrement sur la carte mère pour la sortir de l'arrière du boîtier extérieur, puis soulevez-la pour dégager la partie inférieure de la face avant.

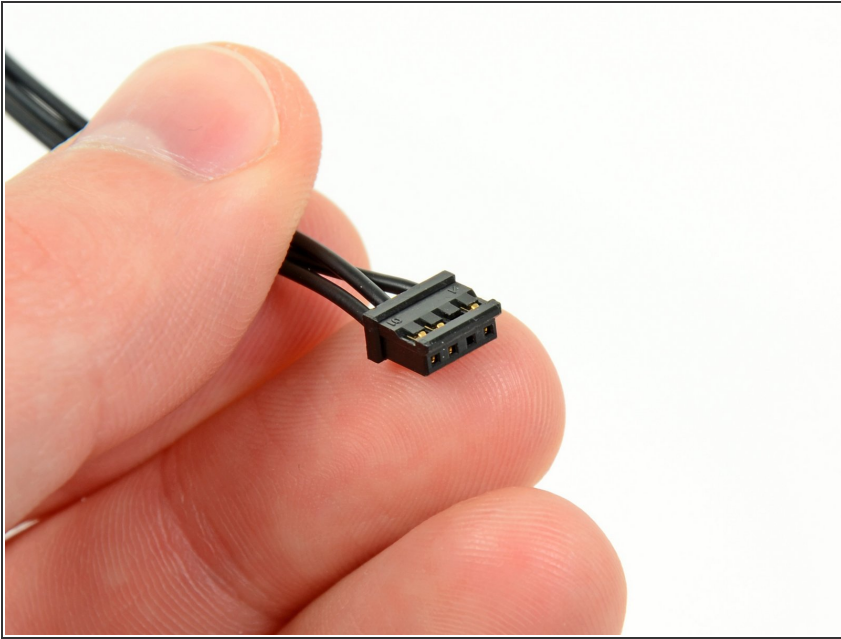
Étape 39 — Connecting the Cables



- Au cours des prochaines étapes, vous tiendrez la carte mère légèrement hors du boîtier extérieur pendant que vous connecterez les câbles du nouveau disque dur inclus avec le kit Dual Hard Drive.

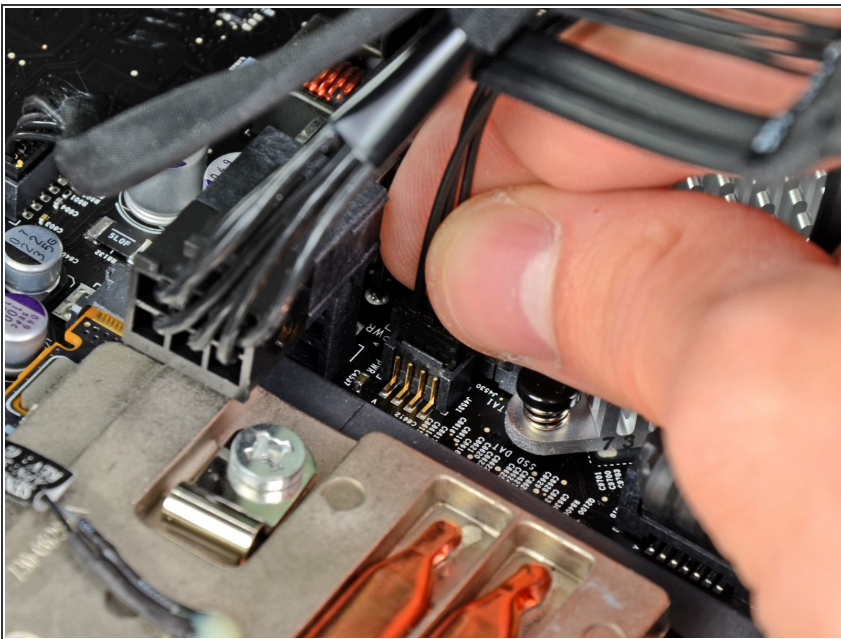
⚠ Lors de la connexion des câbles, n'exercez pas une force excessive sur l'un des câbles par lesquels la carte mère est reliée au boîtier extérieur.

Étape 40



- Commencez par repérer le petit connecteur sur le câble d'alimentation du SSD.

Étape 41

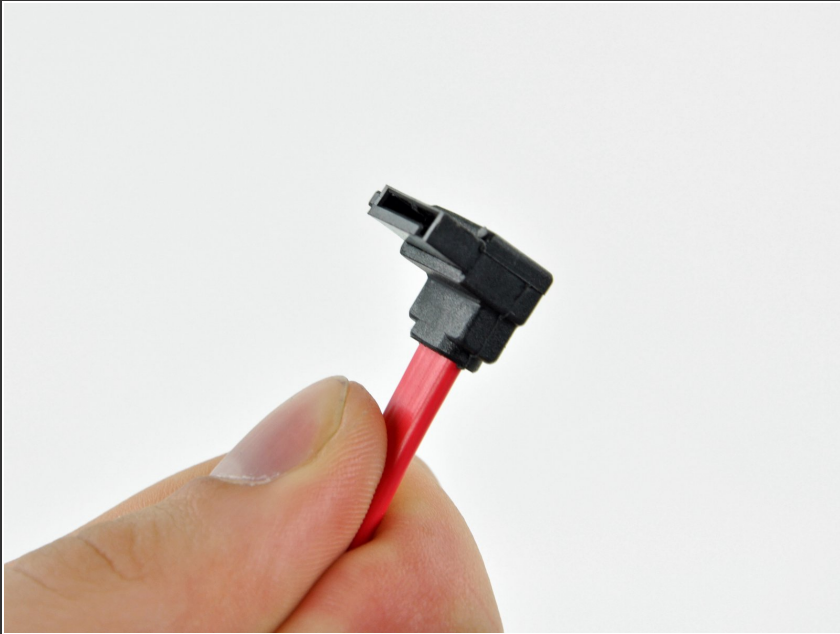


- Branchez la petite fiche du câble d'alimentation SATA sur la prise qui porte l'étiquette **SSD Power**

(Alimentation SSD) sur la carte mère.

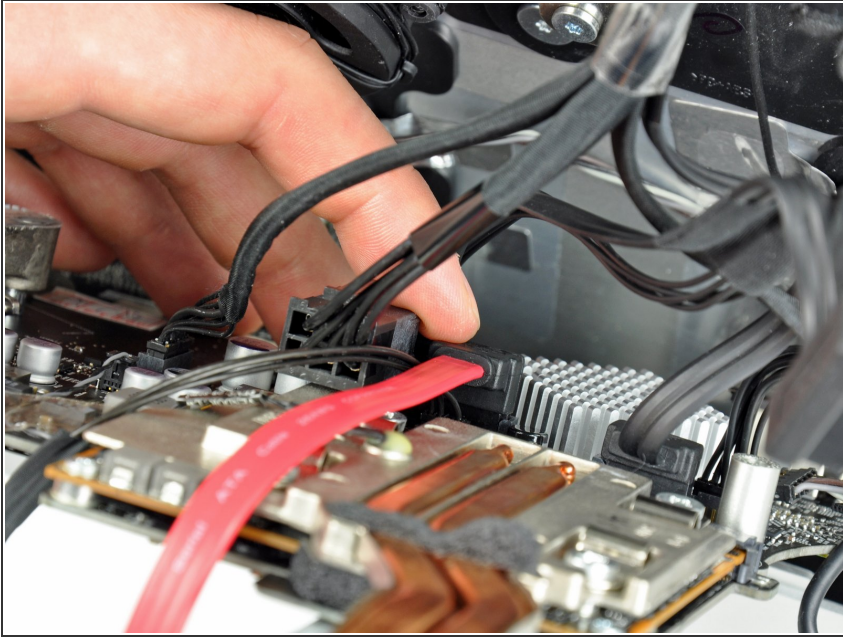
- ❗ La prise est située juste au-dessous du dissipateur thermique du processeur graphique (GPU).

Étape 42



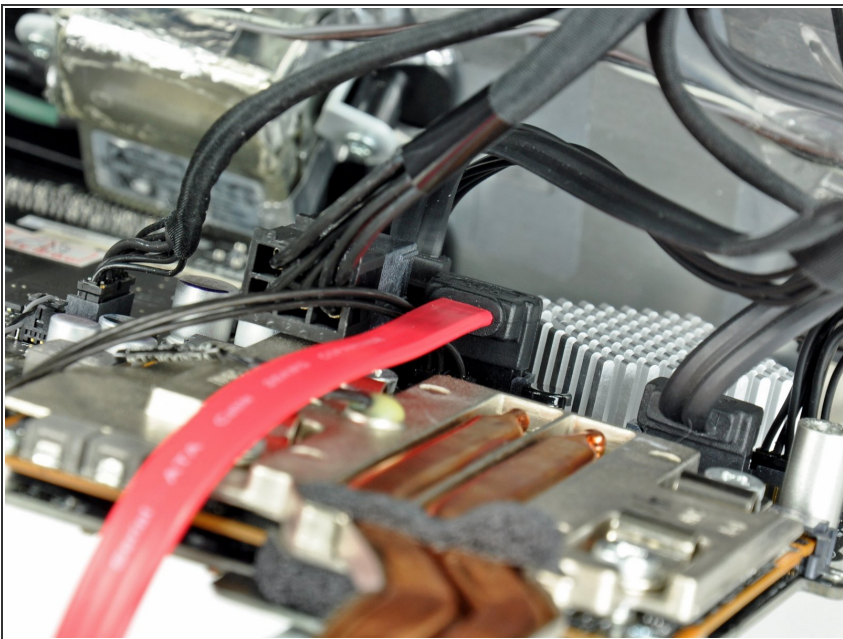
- Ensuite, repérez le connecteur 90° à l'une des extrémités du câble de données SATA.
- ❗ La couleur de votre câble de données SATA peut différer de celle du câble illustré ici.

Étape 43



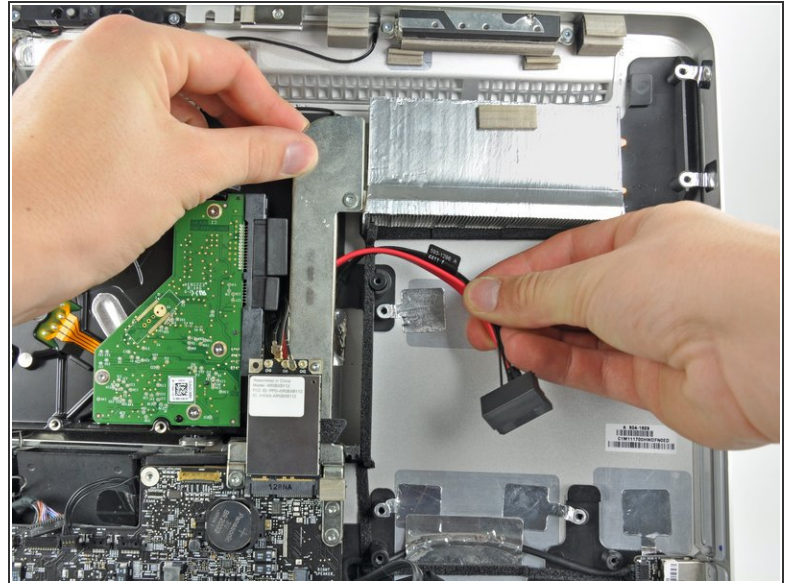
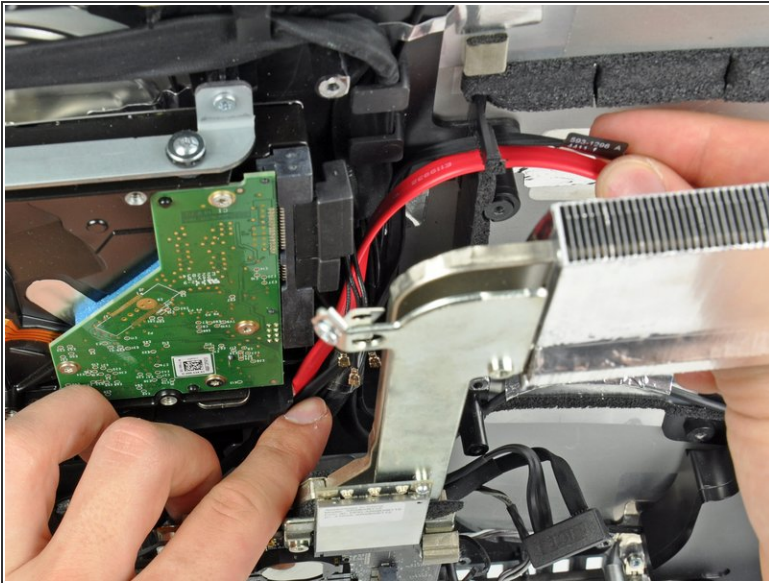
- Branchez le connecteur 90° du câble de données SATA sur sa prise sur la carte, à côté du connecteur d'alimentation SATA.

Étape 44



- Une fois les deux câbles SATA raccordés, la carte mère doit ressembler à celle illustrée dans la photographie.

Étape 45

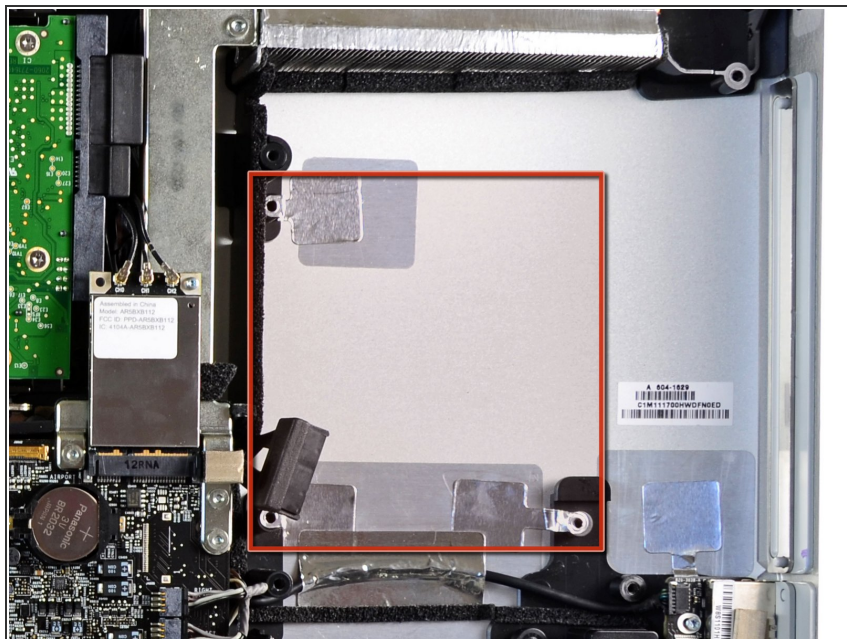


- Ensuite, tout en maintenant les câbles du nouveau disque dur contre le dissipateur thermique du processeur graphique (GPU), rabaissez le bord inférieur de la carte mère dans le boîtier extérieur.

⚠ Lorsque vous remettez en place la carte mère, il est utile de fixer les nombreux connecteurs qui sont branchés sur cette dernière à l'aide d'une bande adhésive pour qu'ils ne se coincent pas sous la carte.

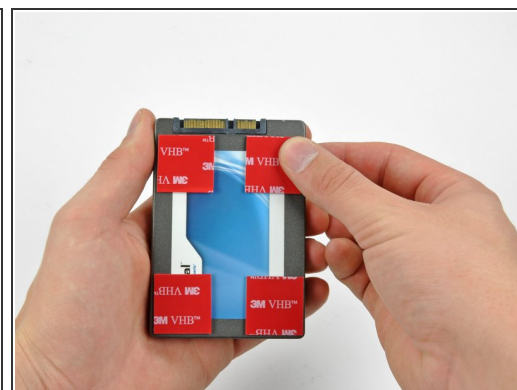
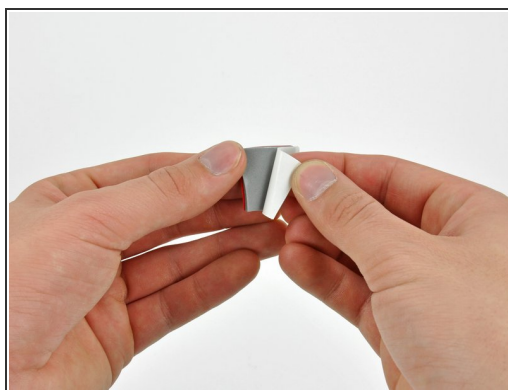
- Avant de pousser la carte mère contre l'arrière du boîtier extérieur, faites passer les câbles du disque dur dans la gorge près du faisceau des câbles d'alimentation.
- Lorsque vous placez la carte mère dans son emplacement, faites passer les câbles du disque dur dans la petite gorge découpée dans l'entretoise en plastique, près des ailettes du dissipateur thermique du processeur graphique (GPU).

Étape 46 — Installing the Hard Drive



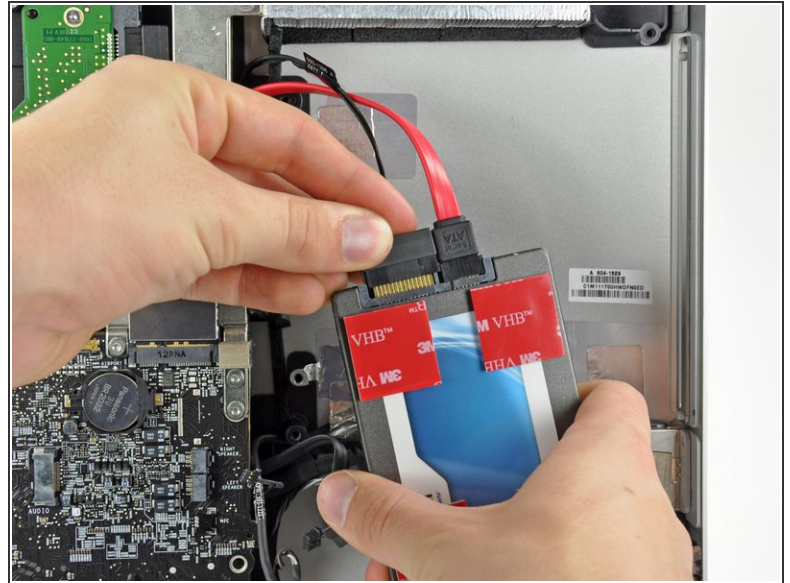
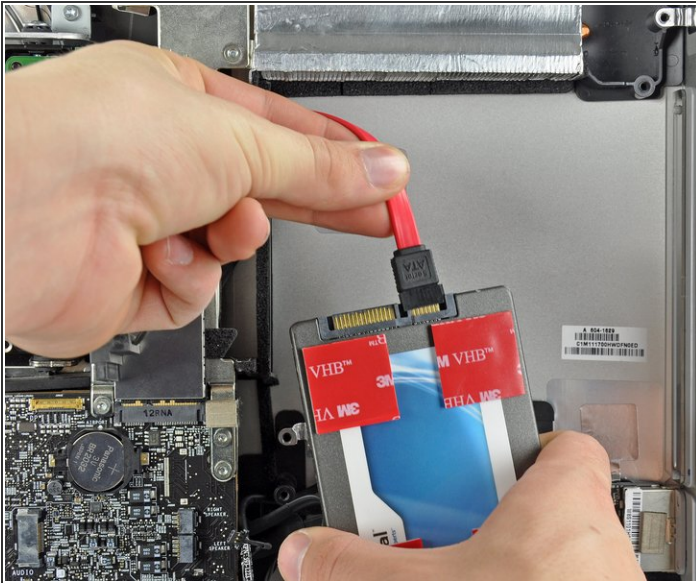
- Au cours des prochaines étapes, vous allez installer votre nouveau disque dur dans le boîtier de votre iMac EMC 2428.
- ❗ Le disque dur viendra se loger derrière le lecteur optique, dans l'espace encadré en rouge.

Étape 47



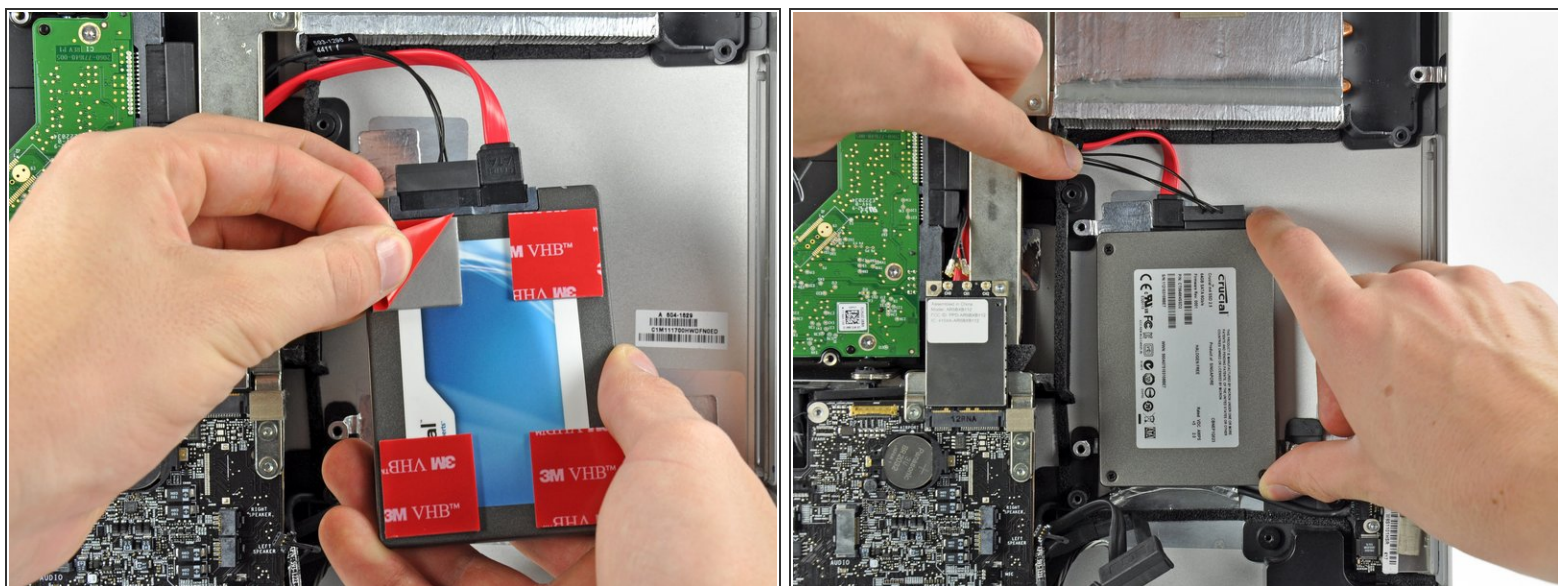
- ❗ Pour fixer le nouveau disque dur dans votre iMac, vous devrez placer un morceau de bande adhésive double-face ultra-résistante dans les quatre coins de l'unité, sur le côté où se trouvent les connecteurs SATA.
- Après avoir retiré la pellicule de protection d'un côté, collez les morceaux de bande adhésive dans les quatre coins du disque dur.

Étape 48



- Branchez les connecteurs du câble de données et du câble d'alimentation SATA sur les prises correspondantes du nouveau disque dur.
- ⓘ Une fois le disque dur installé, les connecteurs SATA se trouveront près du dessus de l'iMac.

Étape 49



- Retirez la pellicule de protection de l'autre côté des morceaux de la bande adhésive et placez le disque dur à l'intérieur de l'iMac.
- Introduisez avec précaution le disque dur dans la baie optique de l'iMac, le plus près possible du coin inférieur gauche.
- ⓘ Évitez de coller et décoller plusieurs fois de suite la bande, car l'adhésif risquerait de perdre de son adhérence.
- Lorsque le disque dur est positionné correctement, appuyez fermement sur les côtés de l'unité pour assurer une bonne adhésion.

Pour remonter votre appareil, suivez les mêmes instructions dans l'ordre inverse, en commençant à l'[Étape 33](#).