



Remplacement du lecteur optique dans l'iMac Intel 21,5" EMC 2428

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Utilisez ce guide pour remplacer un lecteur optique défectueux.



OUTILS:

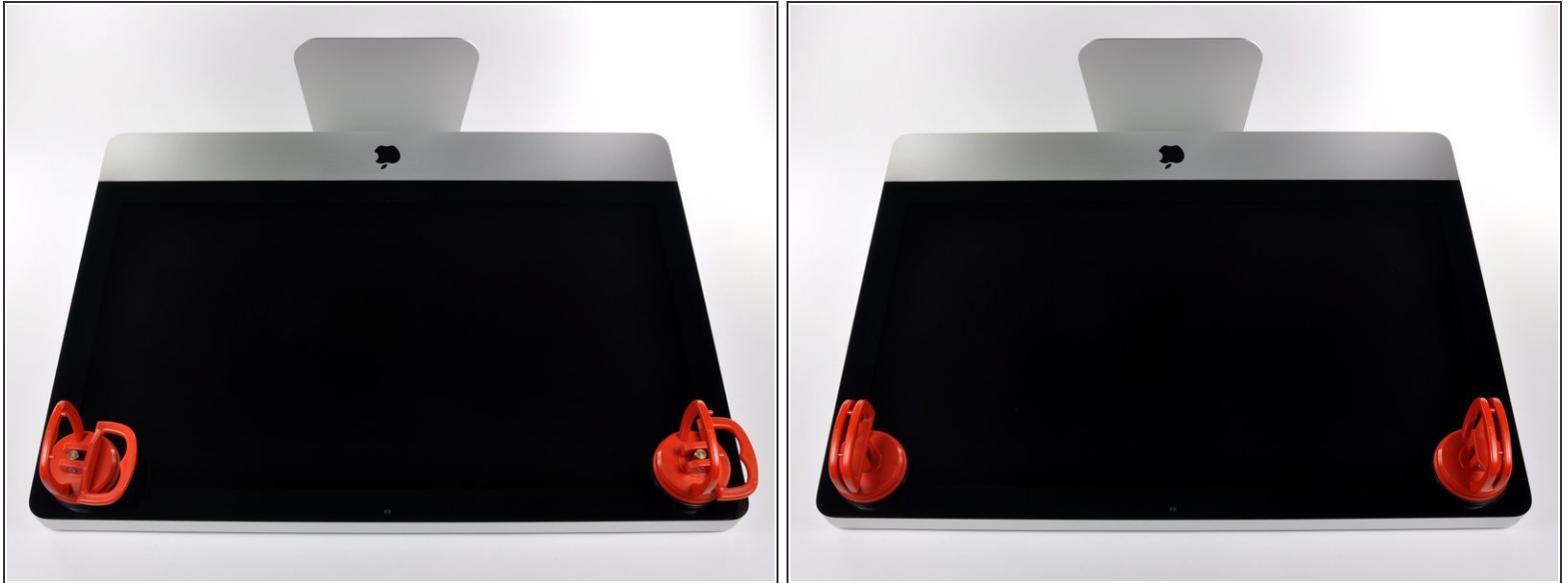
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T10 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



PIÈCES:

- [iMac Intel 21.5" \(EMC No. 2428\) Optical Drive and Bracket](#) (1)

Étape 1 — Vitre d'écran



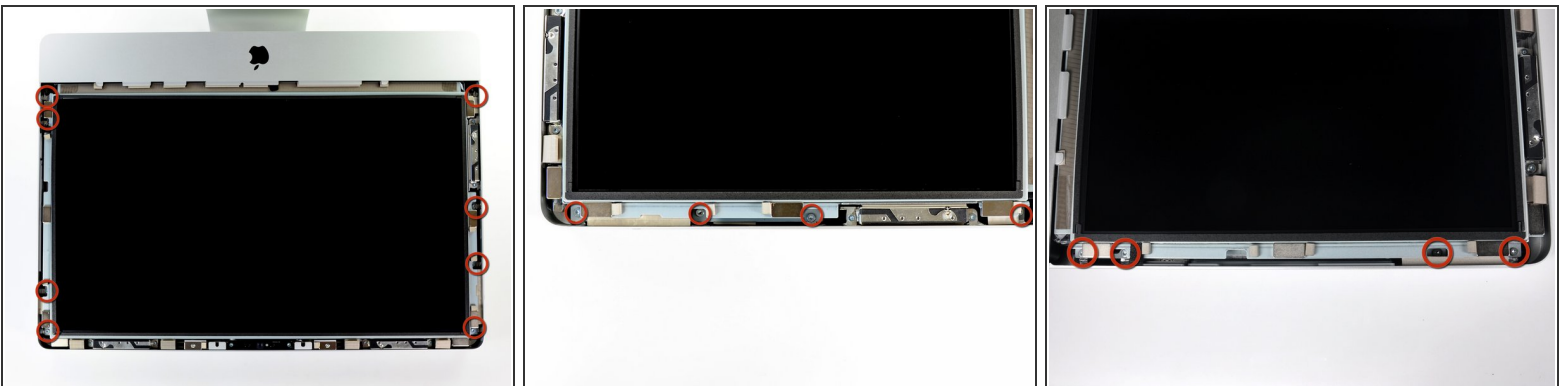
- ❗ Avant de commencer, débranchez votre iMac et posez-le sur une surface plane, comme illustré.
- Collez une ventouse sur chacun des deux angles supérieurs de la vitre.
- ❗ Pour fixer une ventouse, commencez par la positionner avec la poignée mobile parallèle à la surface de la vitre. Tout en maintenant 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 2



- 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 3 — Installation de l'écran de l'iMac Intel 21,5" EMC 2428



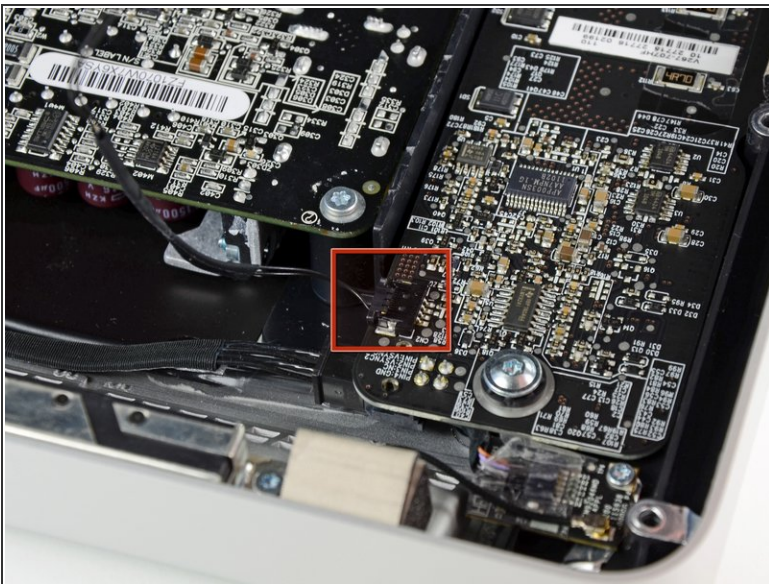
- Retirez les huit vis Torx T10 8 mm par lesquelles l'écran est fixé au boîtier extérieur.
- ⓘ Les deux dernières photographies illustrent chaque côté de l'écran.

Étape 4



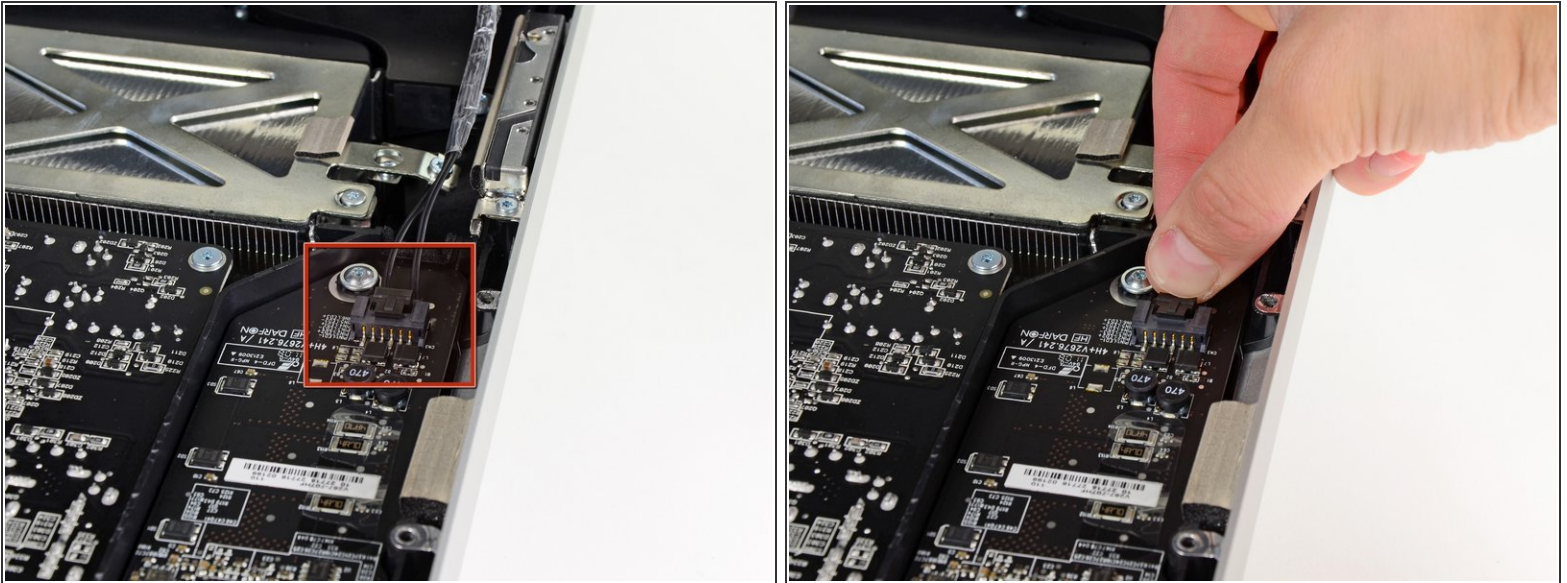
- Soulevez légèrement le bord supérieur de l'écran hors du boîtier extérieur.
- ⚠ Ne le soulevez pas trop. L'écran est en effet relié à la carte mère par plusieurs câbles. Tourner ou tirer sur l'ensemble de l'écran avec les câbles attachés endommagera votre iMac.

Étape 5



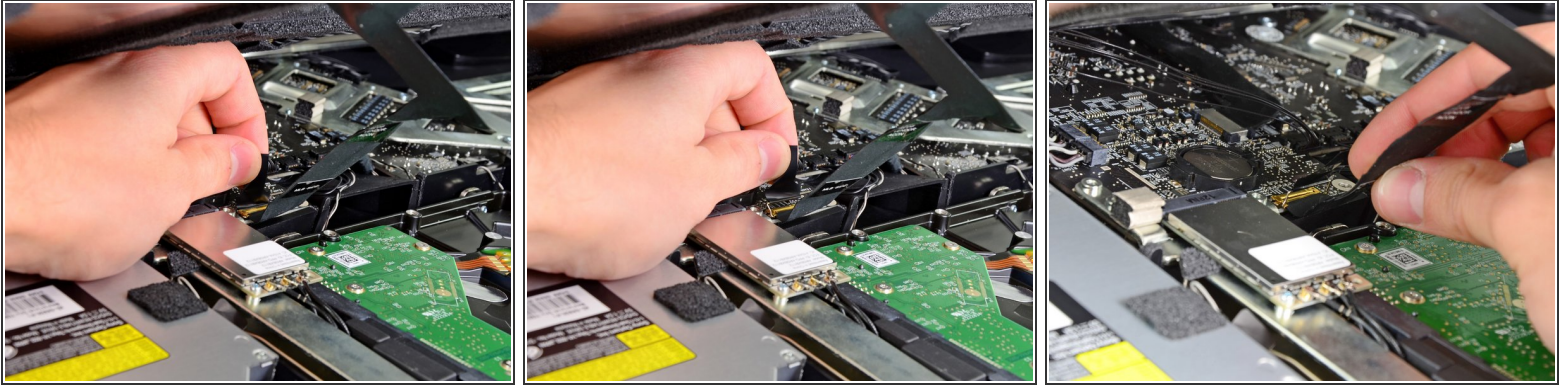
- Débranchez le câble de synchronisation verticale de sa prise sur la carte de rétro-éclairage, près de l'angle supérieur gauche de l'iMac.

Étape 6



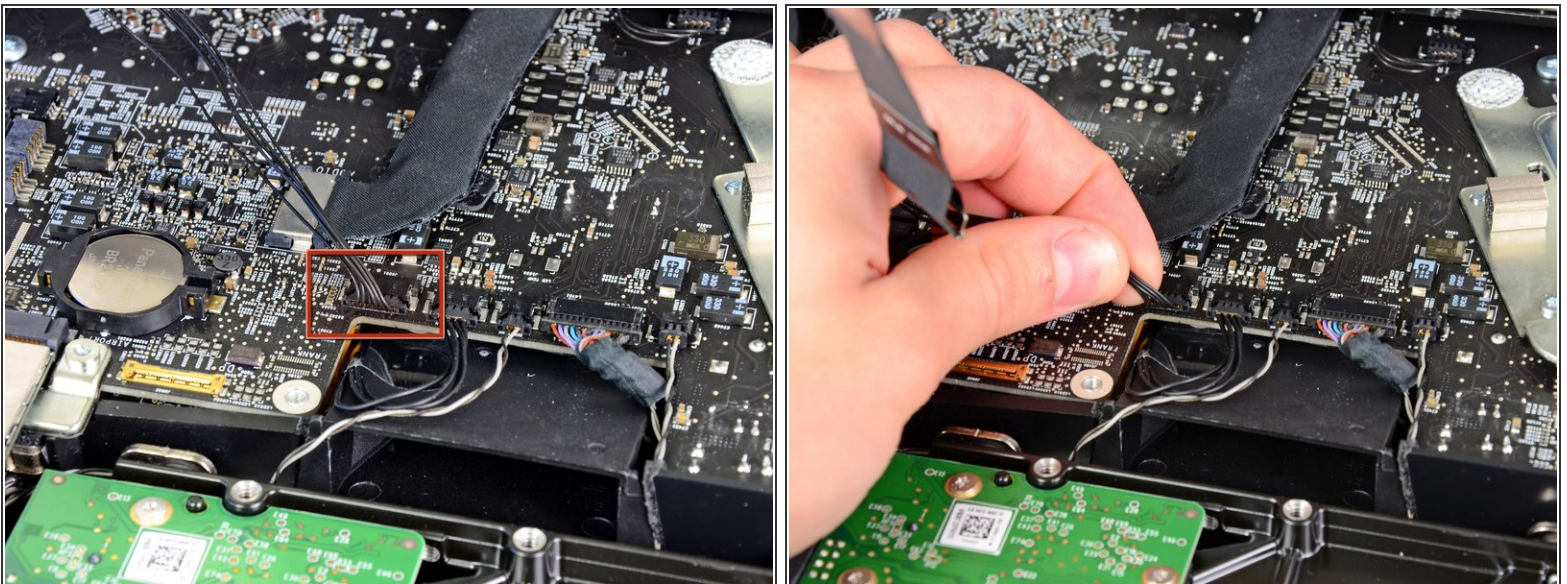
- Faites pivoter l'écran hors du boîtier extérieur, suffisamment pour débrancher le câble d'alimentation du rétro-éclairage LED de la carte de rétro-éclairage.
- ❗ Débranchez le câble d'alimentation du rétro-éclairage LED en appuyant sur le mécanisme de verrouillage tout en tirant le connecteur hors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

Étape 7



- 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 8



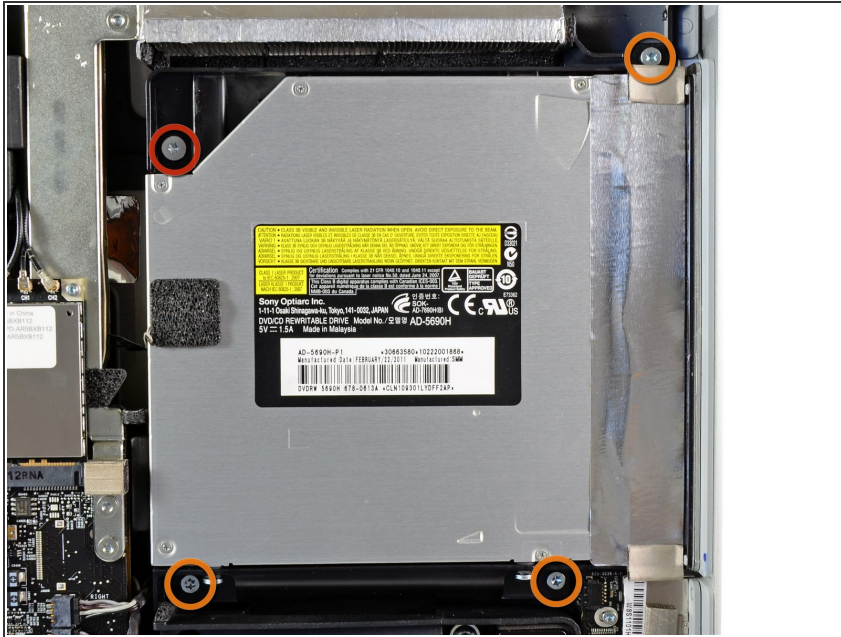
- Débranchez le connecteur du câble du capteur thermique LCD de sa prise sur la carte mère.

Étape 9



- 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.

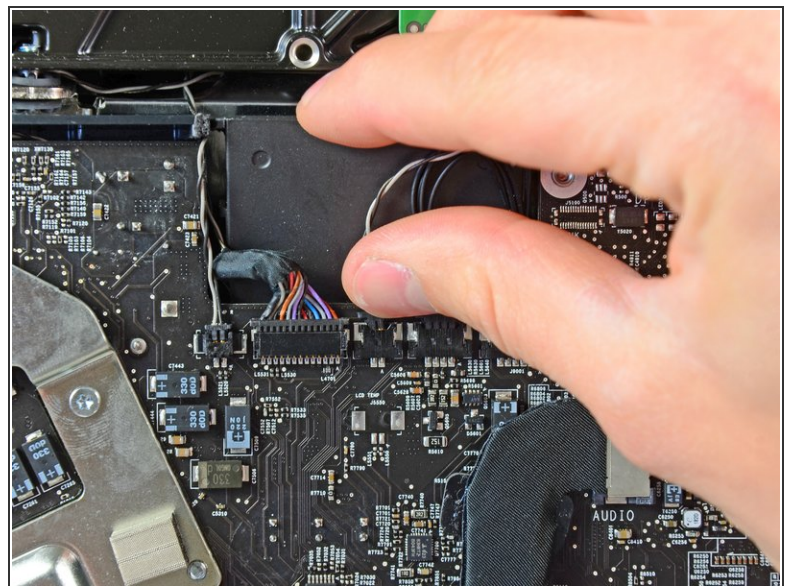
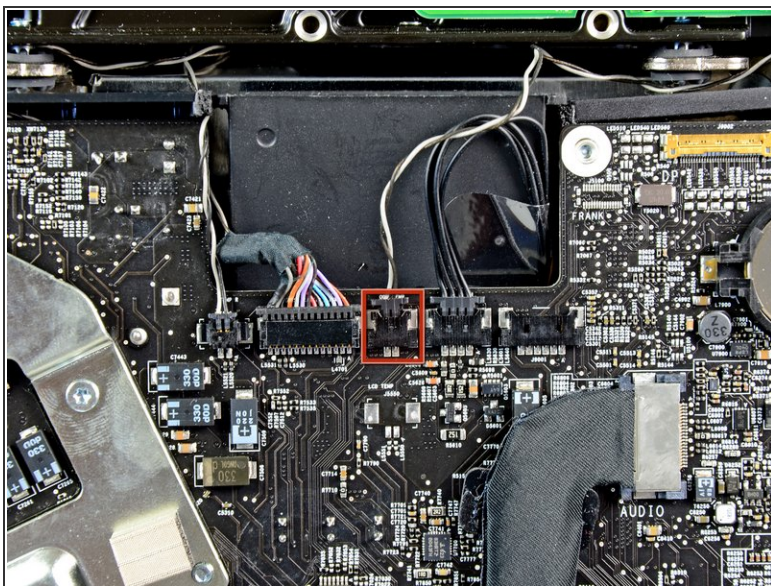
Étape 10 — Installation d'un lecteur optique dans l'iMac Intel 21,5" EMC 2428



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.

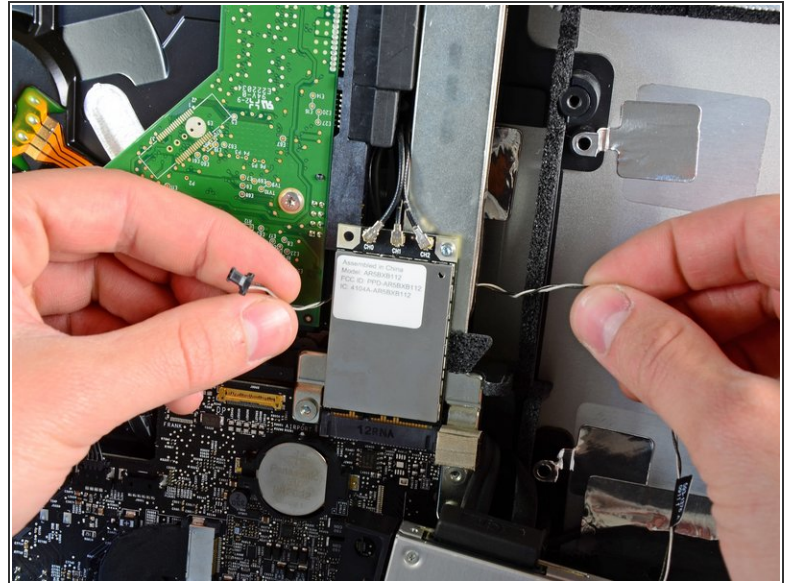
- Retirez les quatre vis suivantes :
- Une vis Torx T10 9,3 mm avec une tête large.
- Trois vis Torx T10 9,3 mm avec une tête de taille normale.

Étape 11



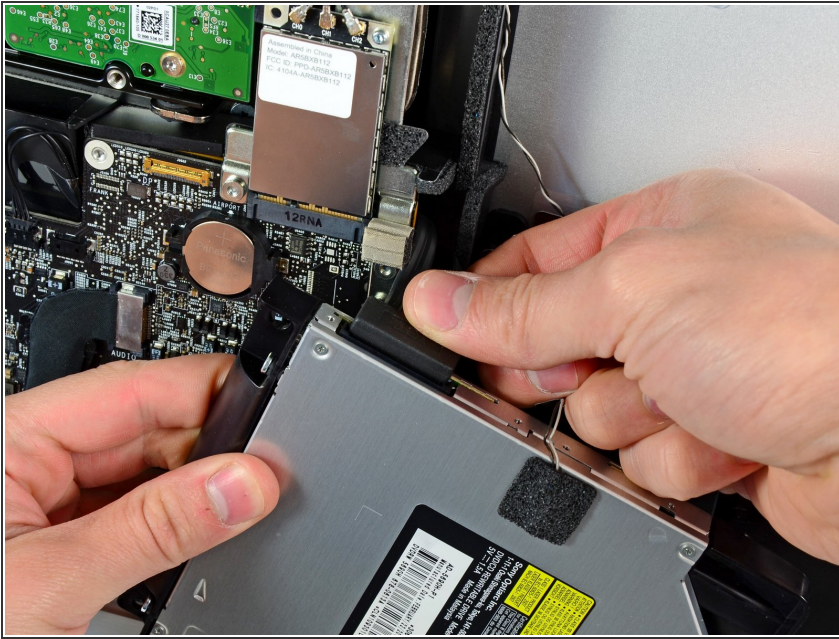
- Débranchez le connecteur du capteur thermique du lecteur optique de sa prise sur la carte mère en le tenant bien droit.

Étape 12



- 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 13



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

Étape 14 — Lecteur optique



- i** Il n'est pas nécessaire de décoller toute la bande adhésive EMI du support du lecteur optique. Décollez uniquement la partie encadrée en rouge qui est attachée au boîtier du lecteur optique.
- Décollez la portion de la bande d'aluminium encadrée en rouge, en laissant le reste collé au support du lecteur optique en plastique noir.

Étape 15



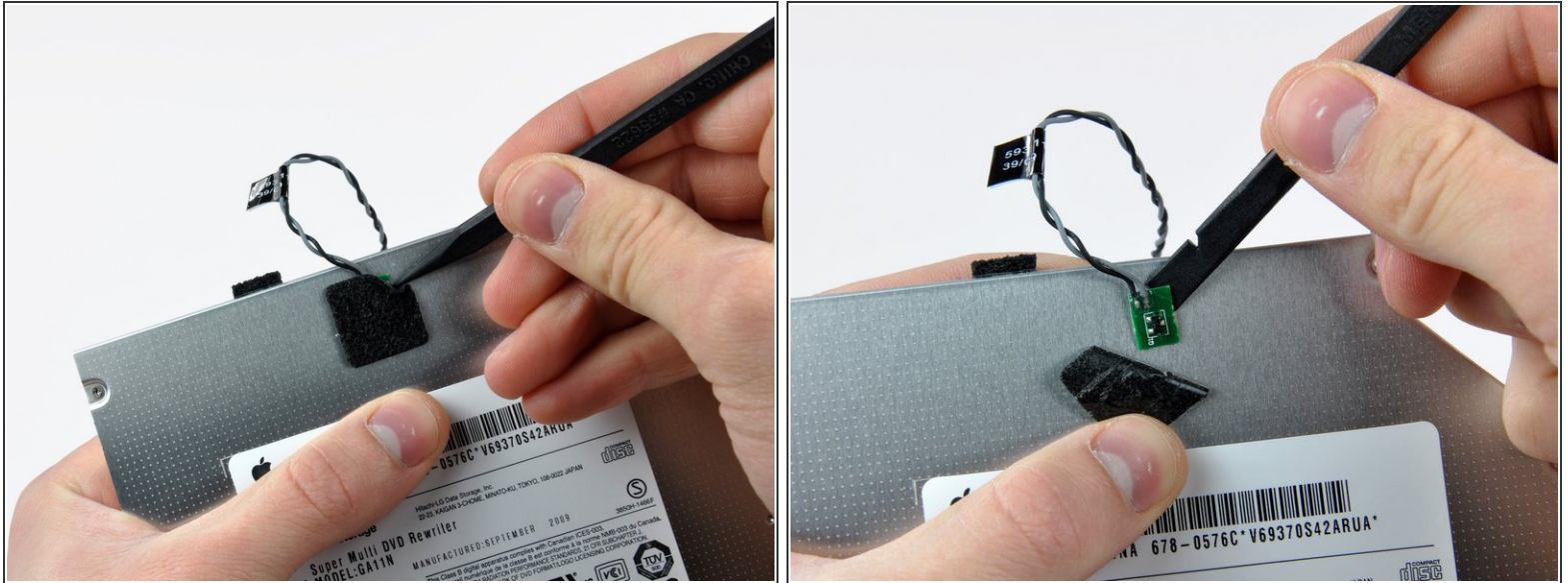
- Retirez les deux vis Torx T10 de chaque côté du lecteur optique (quatre vis au total).

Étape 16



- i** Si nécessaire, à l'aide de la pointe d'un spudger, appuyez sur les petites pattes de fixation du support du lecteur optique pour les dégager des logements prévus à cet effet en-dessous du lecteur optique.
- Faites pivoter légèrement le support par rapport au lecteur optique.
- Tirez sur le support pour le séparer du lecteur en prenant soin de ne pas arracher les pattes de fixation.

Étape 17



- À l'aide de la pointe d'un spudger, décollez le morceau de ruban mousse qui recouvre le capteur thermique du lecteur optique.
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, faites doucement levier sur le capteur thermique pour le décoller de la bande adhésive par laquelle il est fixé sur le capteur optique.

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