



Installation d'un second disque dur (HDD ou SSD) dans l'iMac Intel 27" EMC 2429

Ce tutoriel vous aide à installer le kit second...

Rédigé par: Phillip Takahashi



INTRODUCTION

Ce tutoriel vous aide à installer le kit second disque dur et peut servir à rajouter un disque dur classique ou un SSD. Cette procédure évite d'enlever ou de condamner le lecteur optique.

Outils:

[iMac Intel 27" \(Mid 2011\) Dual Hard Drive Kit \(1\)](#)

Pièces:

[Crucial MX500 1 TB SSD \(1\)](#)
[iMac Intel 21.5" and 27" \(Mid 2011\) SSD Upgrade Kit \(1\)](#)
[Crucial MX500 500 GB SSD \(1\)](#)
[Crucial MX500 250 GB SSD \(1\)](#)
[Crucial MX500 4 TB SSD \(1\)](#)

Étape 1 — Installation de la trappe d'accès sur les iMac Intel 27" EMC 2309 et 2374



- Desserrez les trois vis Phillips par lesquelles la trappe d'accès est fixée en dessous de votre iMac.
- ① Ces vis captives sont intégrées à la trappe d'accès.
- Retirez la trappe d'accès de votre iMac.
- ★ Lors du remontage, fixez la trappe d'accès sans serrer, puis alignez-la sur l'ouverture du compartiment mémoire dans le boîtier extérieur de l'iMac avant de serrer les vis à fond.

Étape 2 — Installation de RAM dans les iMac Intel 27" EMC 2309 et 2374



- À l'aide de vos doigts ou de la pointe d'un spudger, sortez la languette d'extraction en plastique noir de l'emplacement de la RAM.

Étape 3



- Tirez sur la languette en plastique noir pour éjecter le module de RAM de son emplacement.
- ① Les modules RAM sont solidement installés. Il faudra tirer dessus assez fortement pour les retirer.
- À l'aide de vos doigts, faites glisser le module de RAM hors de l'emplacement.
- ① Si nécessaire, répétez l'opération pour les autres modules de RAM.

Étape 4 — Vitre de l'écran



- Collez une ventouse dans chacun des deux angles supérieurs de la vitre.
 - ① Pour fixer une ventouse, commencez par la positionner avec la poignée mobile parallèle à la surface de la vitre (comme indiqué par les première et deuxième photographies).
 - Tout en maintenant légèrement la ventouse contre la vitre, soulevez la poignée mobile jusqu'à ce qu'elle soit parallèle à l'autre poignée (comme indiqué par la troisième photographie).
 - ① 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.
- ⚠ N'utilisez pas les ventouses pour porter l'écran. Si l'une d'entre elles se détache, l'écran risque de tomber.**
- ① L'emballage d'origine de votre iMac est un endroit sûr pour conserver votre écran. Sinon, vous pouvez aussi étaler une serviette sur une table et poser l'écran dessus.

Étape 5



- 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.

⚠ N'utilisez pas les ventouses pour transporter le panneau en verre - Si l'une ou l'autre des ventouses venait à se détacher, le panneau pourrait tomber et se briser.

⚠ Après avoir déposé prudemment le panneau en verre, assurez-vous de retirer les ventouses, car la force de succion pourrait briser le verre à la longue.

★ 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 6 — Écran



- Retirez les huit vis Torx T10 par lesquelles l'écran LCD est fixé au boîtier extérieur.

⚠ Faites attention de ne pas toucher l'écran. Vos doigts peuvent laisser des traces difficiles à nettoyer.

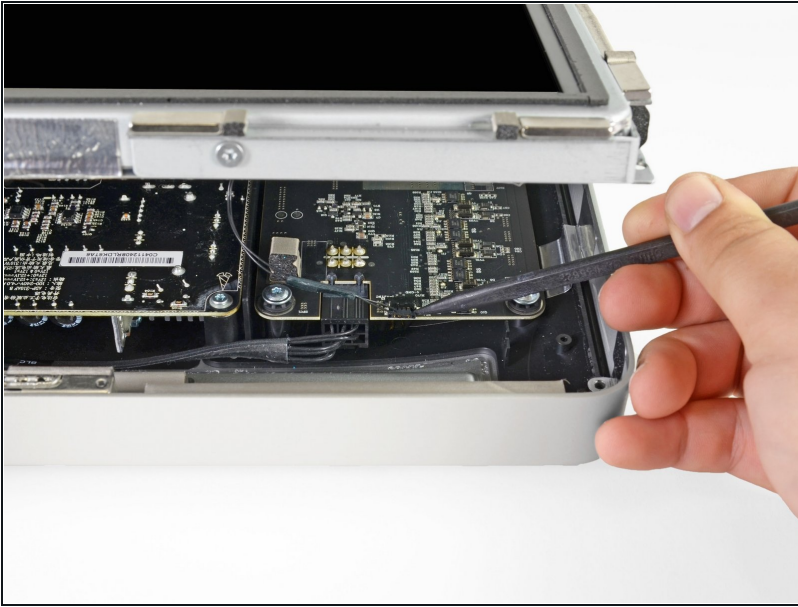
i Si nécessaire, repoussez les placées près du centre en haut de l'écran.

Étape 7



- Avec précaution, posez l'iMac à l'envers sur une surface plane.
 - ① En raison des faibles tolérances , vous devrez utiliser un outil fin recourbé pour soulever l'écran hors du boîtier externe. Nous nous sommes servis d'un trombone plié, comme illustré dans la première photographie. Vous pouvez également utiliser une pincette courbée.
 - Utilisez un outil fin recourbé pour soulever un côté du bord supérieur de l'écran hors de son cadre extérieur en acier.
 - ① Après avoir soulevé un côté du bord supérieur de l'écran, maintenez-le hors du cadre tout en soulevant l'autre côté à l'aide d'un outil recourbé.
 - Soulevez l'écran et maintenez-le suffisamment haut pour accéder aux câbles.
- ⚠ Lorsque vous soulevez le bord supérieur de l'écran hors du boîtier, n'allez pas trop loin, car les deux composants sont toujours reliés par plusieurs câbles-rubans courts.

Étape 8



- Débranchez le câble de synchronisation verticale dans le coin supérieur gauche de l'écran. À l'aide de la pointe d'un spudger, faites pression sur les deux pattes latérales du connecteur.

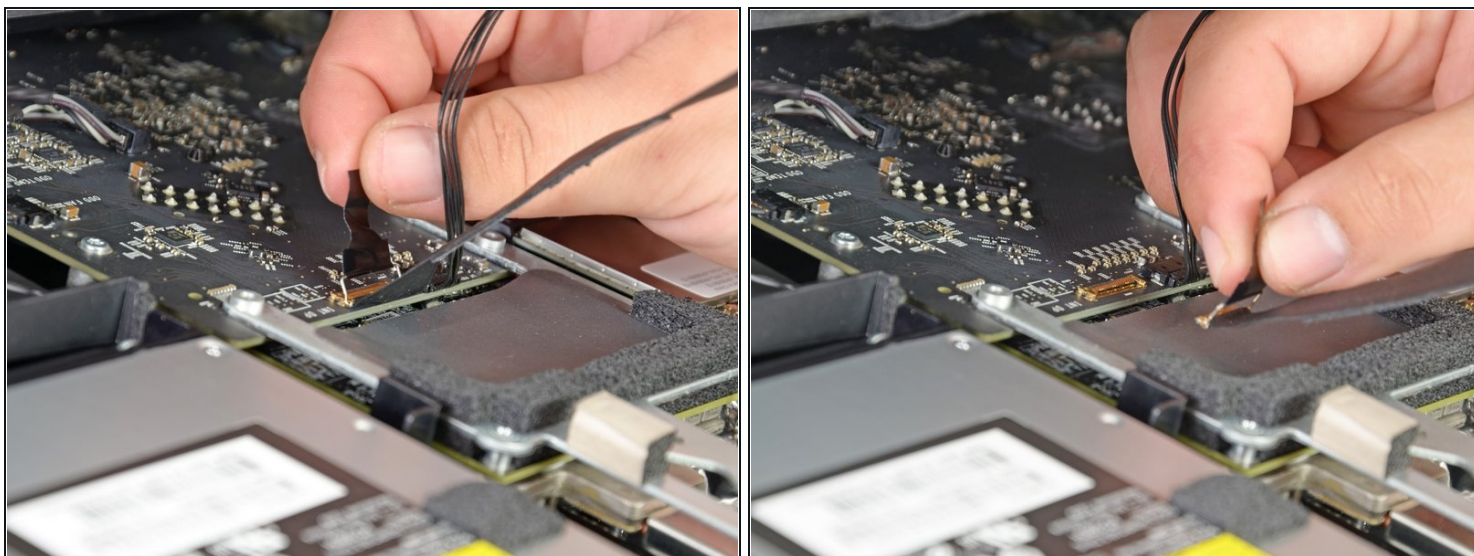
Étape 9



⚠ Lors de cette étape, vos mains seront très près de la face arrière de l'alimentation. Pour éviter de vous prendre de grosses décharges, ne touchez **PAS** la face arrière de l'alimentation.

- Débranchez le câble du rétro-éclairage LED d'une main tout en appuyant sur le clip et en faisant glisser le connecteur vers le bas de l'écran.

Étape 10

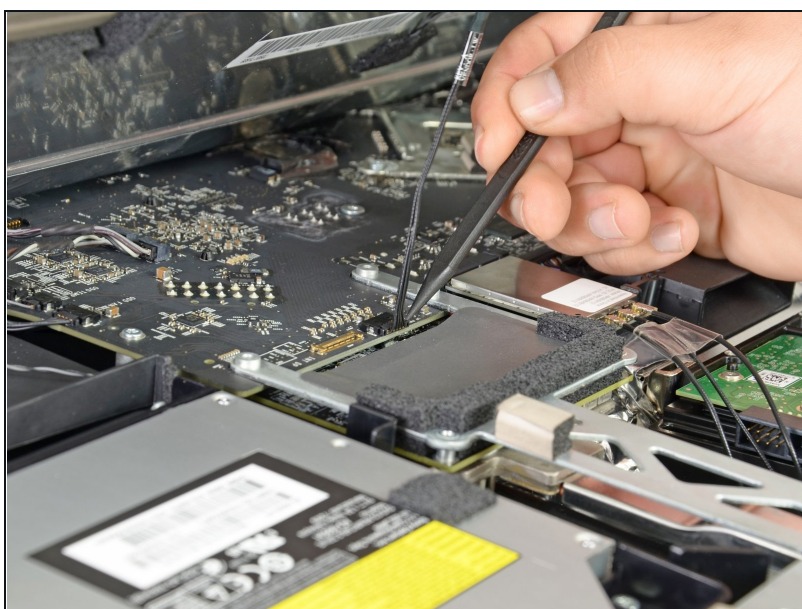


- Tirez la languette noire vers le haut pour soulever le loquet sur le connecteur ZIF du câble de données de l'écran.

⚠ Ne tirez pas trop fort, car vous risqueriez d'endommager le connecteur et la prise.

- Débranchez le câble de données de l'écran en tirant le connecteur vers le bas de l'écran à l'aide de la languette noire.

Étape 11



- À l'aide de la pointe d'un spudger, débranchez le câble d'alimentation de l'écran à côté du câble de données.

Étape 12



- Avec précaution, tirez l'écran vers le bord supérieur de votre iMac et sortez-le du boîtier de l'iMac.

Étape 13



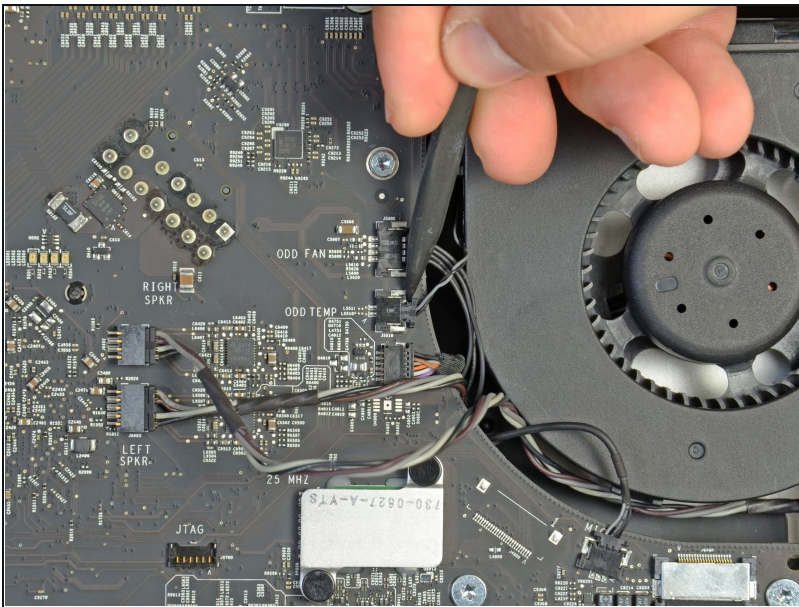
- Déposez l'écran côté vitre sur une surface plane et douce.
- ① Si vous changez l'écran, vous devrez transférer des composants supplémentaires provenant de l'ancien écran sur le nouveau. Comparer le dos de l'ancien écran avec le nouveau. Repérez tous les câbles, capteurs et mousses de protection qui manquent sur le nouvel écran.
- S'il y a un câble sous du ruban adhésif, enlevez toujours d'abord l'adhésif. Ne tirez pas directement sur le câble.
- Si le câble est collé au châssis, utilisez un iOpener chauffé ou un sèche-cheveux pour d'abord ramollir l'adhésif. Vous pourrez alors glisser une lame sous le câble pour le décoller. Ne tirez jamais sur les connecteurs fragiles.
- Glissez un médiateur sous les mousses de protection pour les détacher de l'écran et retirez-les délicatement. Vous aurez peut-être besoin d'adhésif double face pour les recoller sur le nouvel écran.

Étape 14 — Remplacement du lecteur optique dans l'iMac Intel 27" EMC 2429



- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, débranchez le câble de données du lecteur optique.

Étape 15



- À l'aide de la pointe d'un spudger, débranchez le connecteur du capteur thermique du lecteur optique de sa prise.

Étape 16



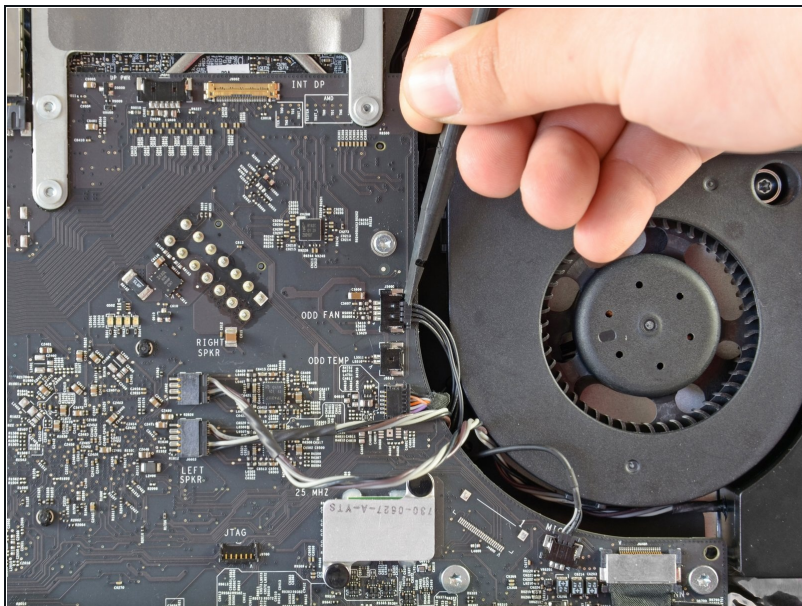
- Retirez les quatre vis Torx T10 par lesquelles le lecteur optique est fixé au boîtier de l'iMac.
- ❗ La vis positionnée en bas à gauche a une tête légèrement plus grosse que les autres.

Étape 17



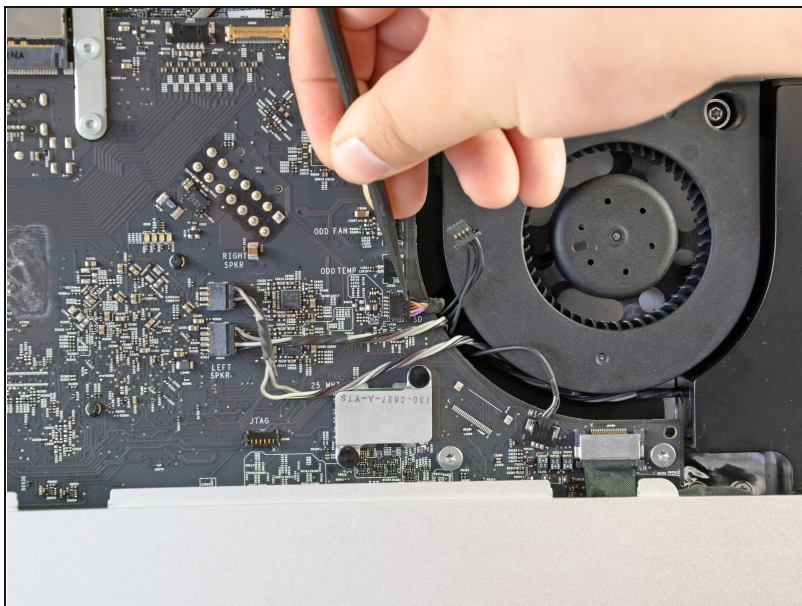
- Soulevez légèrement le bord gauche du lecteur optique, puis tirez-le sur le côté pour libérer les broches de centrage.
- ⚠ Faites attention à ne pas arracher le câble du capteur thermique en retirant le lecteur optique.

Étape 18 — Kit pour installer un second disque dur



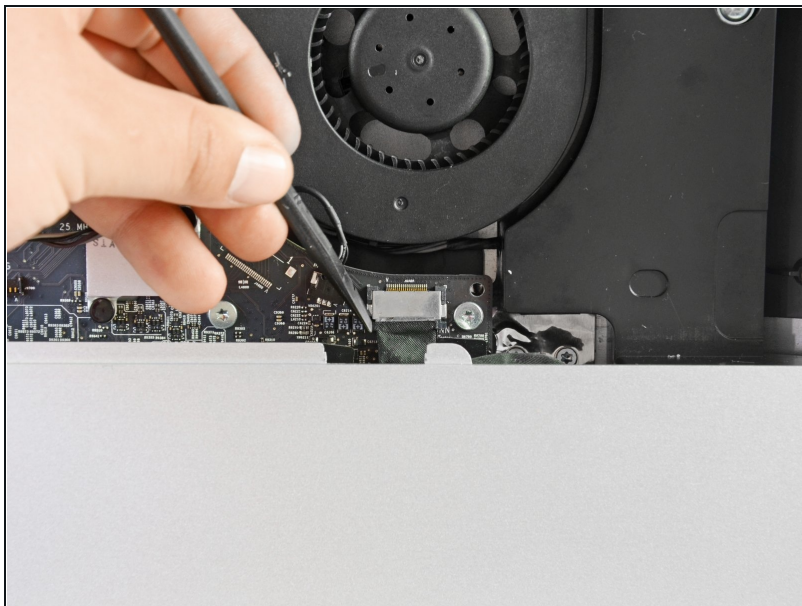
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, débranchez le connecteur du ventilateur du lecteur optique de sa prise.

Étape 19



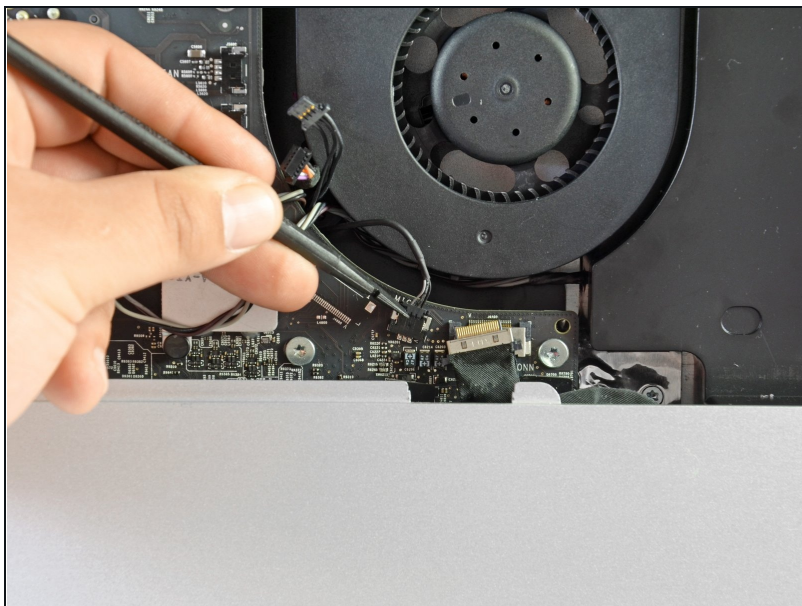
- À l'aide de la pointe d'un spudger, débranchez le connecteur du câble de données de la carte SD de sa prise.

Étape 20



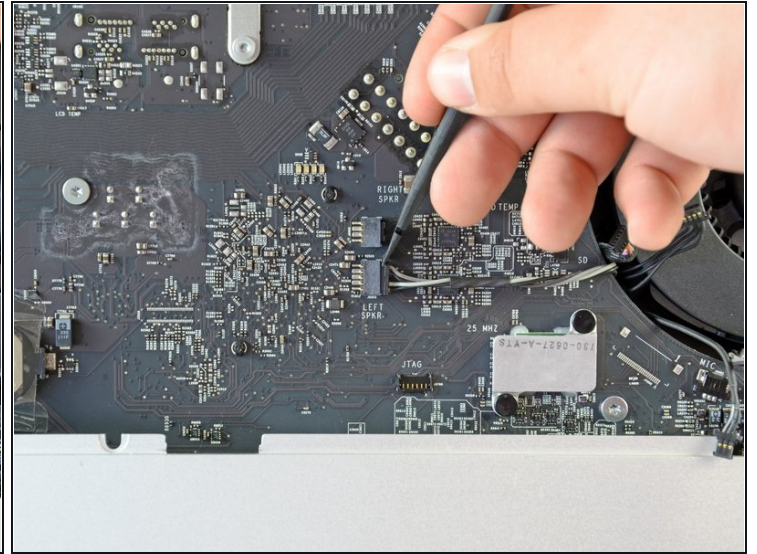
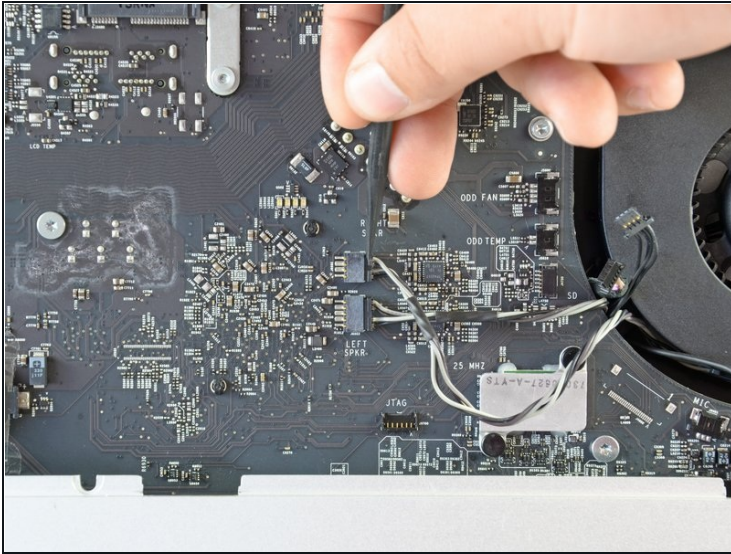
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, débranchez le connecteur du câble d'E/S de sa prise.
- ⓘ Poussez alternativement sur les pattes de chaque côté du connecteur pour dégager le connecteur de sa prise.

Étape 21



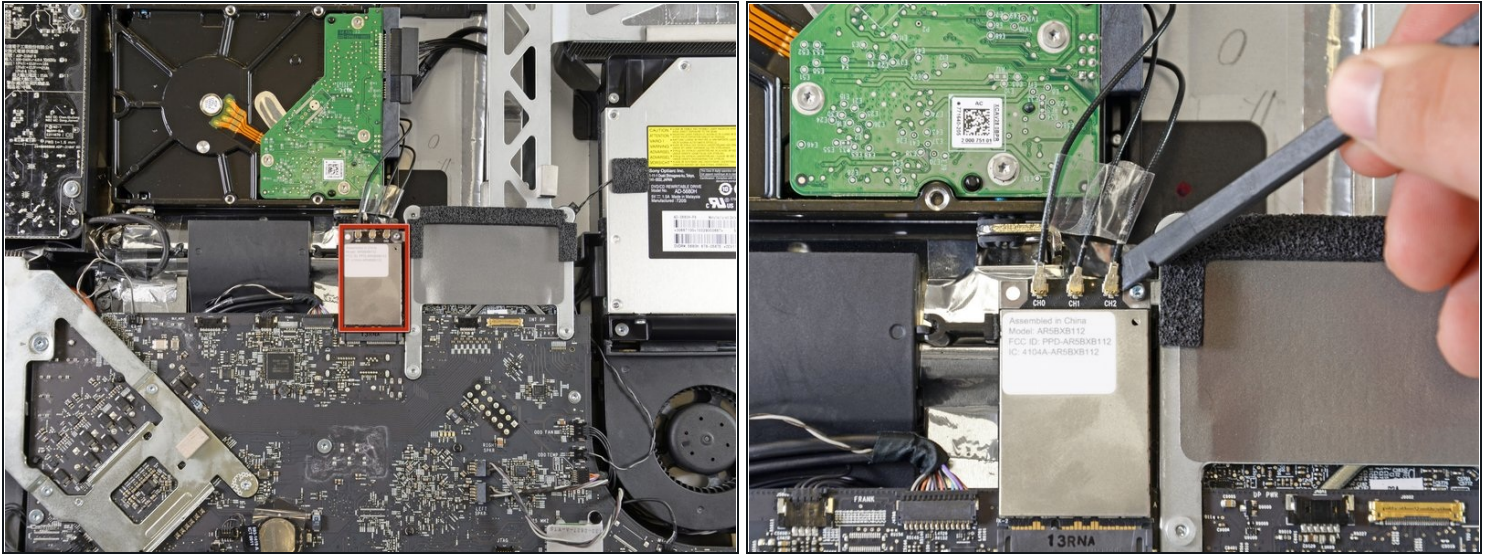
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, débranchez le connecteur du câble du microphone de sa prise.

Étape 22



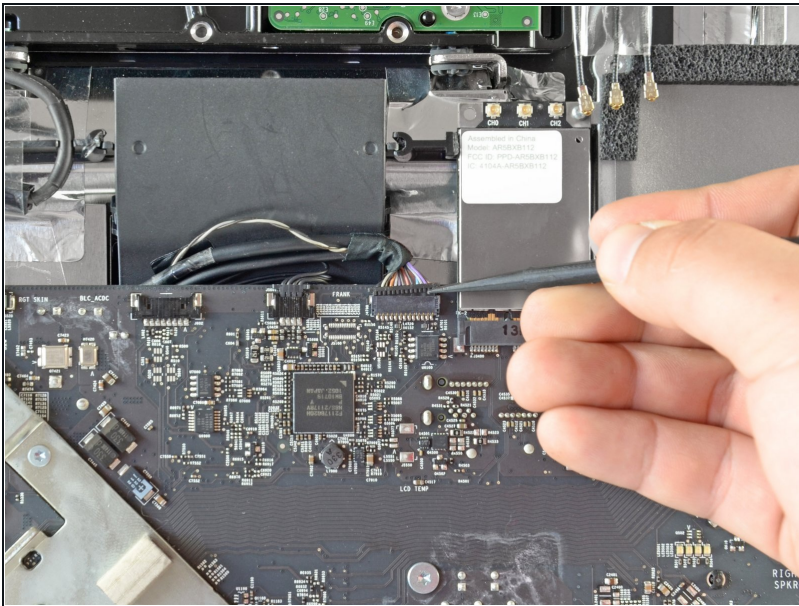
- Libérez les connecteurs des haut-parleurs droit et gauche de leurs prises à l'aide de l'extrémité plate d'un spudger.

Étape 23



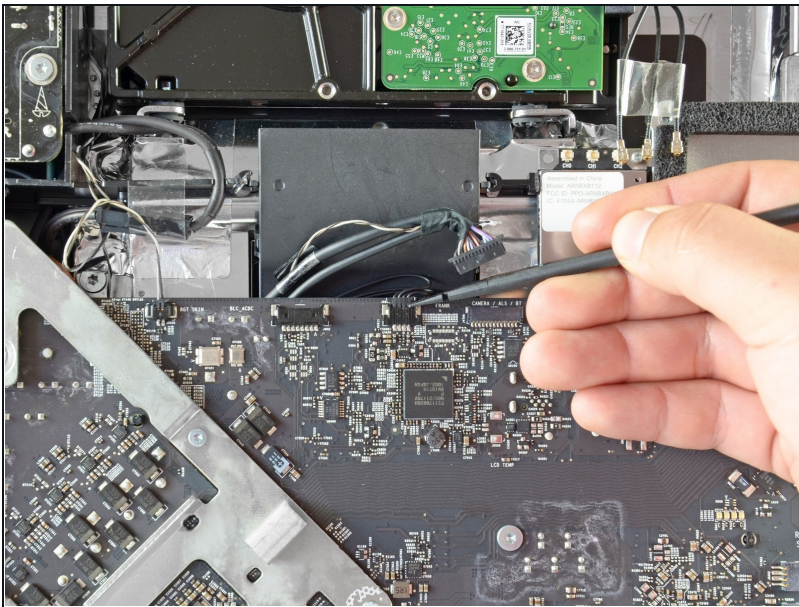
- Positionnez la carte AirPort en haut au centre de la carte mère et juste sous le disque dur.
 - Utilisez l'embout plat d'un spudger pour retirer avec précaution chacun des câbles d'antenne de leur prise.
- ⚠ Ne déconnectez pas les antennes en tirant sur les câbles au risque d'endommager les câbles, les connecteurs et les prises.
- ① Les antennes ont des marques pour vous permettre de les rebrancher à la bonne place. L'antenne sans marque se branche sur "CH0", l'antenne avec une marque sur "CH1" et l'antenne avec deux marques sur "CH2".

Étape 24



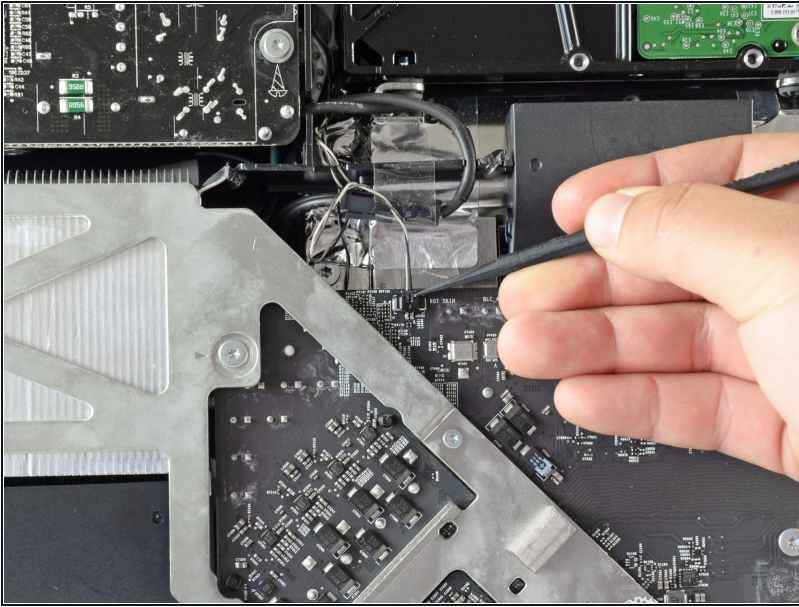
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, débranchez le connecteur du capteur de caméra/Bluetooth/lumière ambiante de sa prise.

Étape 25



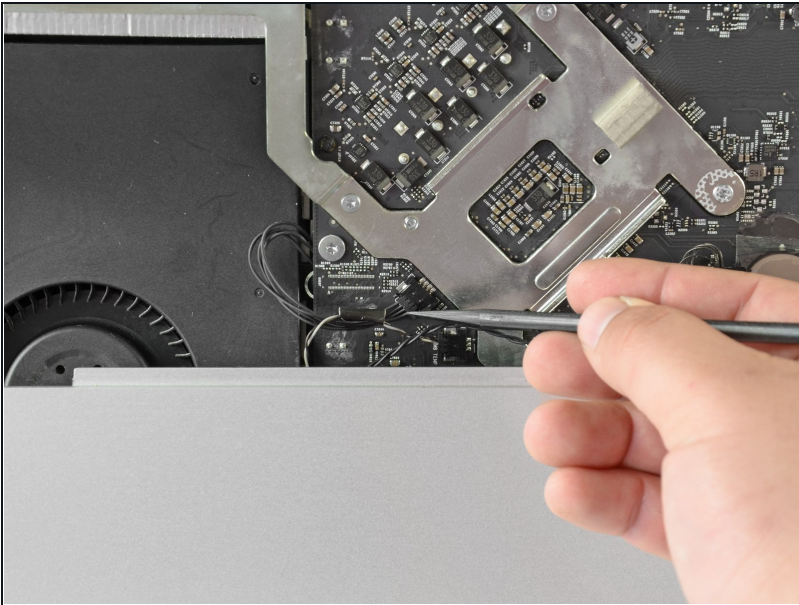
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, faites pression sur les pattes du connecteur du ventilateur du disque dur pour le débrancher de sa prise.

Étape 26



- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, faites pression sur le connecteur du capteur thermique pour le débrancher de sa prise.

Étape 27



- Aidez-vous de l'extrémité plate d'un spudger pour débrancher le câble du ventilateur de l'UC.

Étape 28



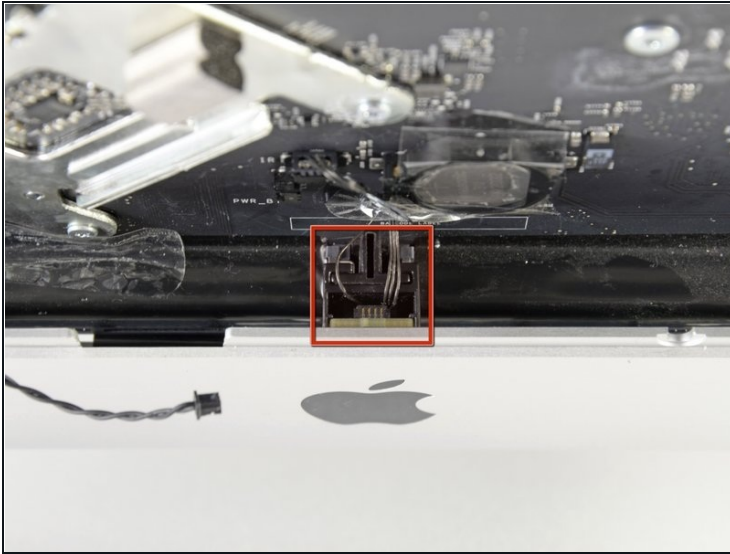
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, poussez le connecteur du capteur de température ambiante hors de sa prise.

Étape 29



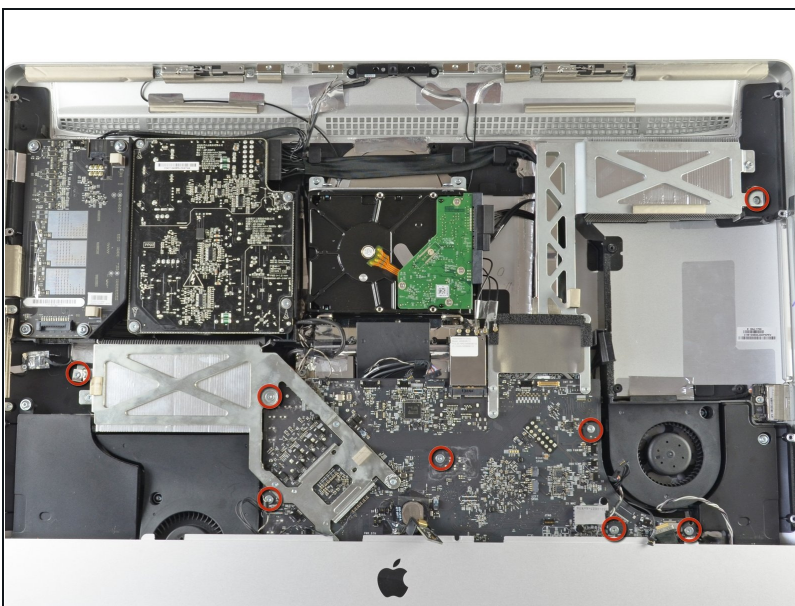
- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, débranchez le connecteur du bouton de mise sous/hors tension de sa prise.

Étape 30



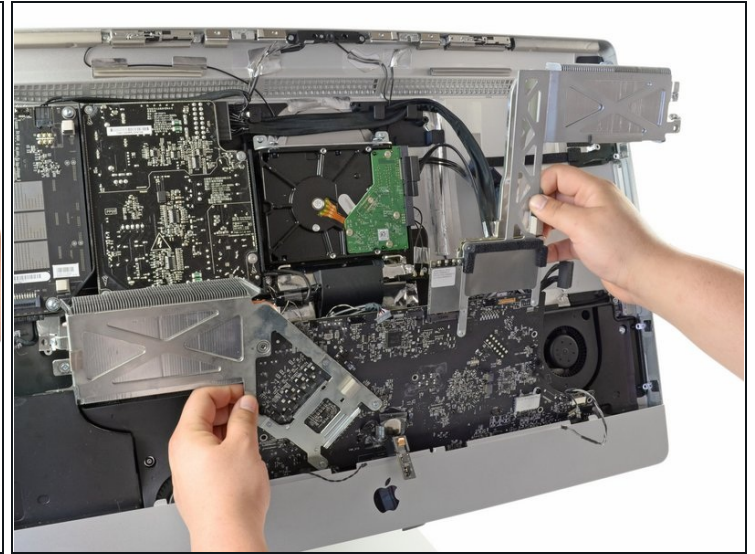
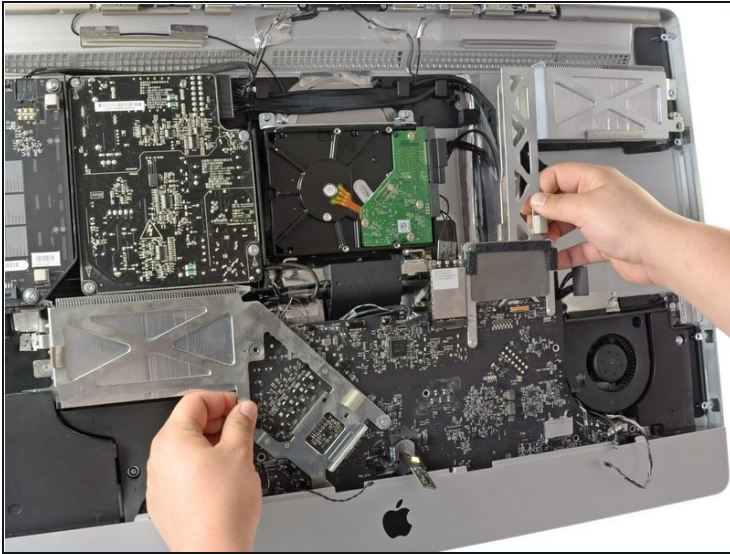
- Localisez le capteur infrarouge situé derrière le logo noir Apple.
 - ⓘ Si nécessaire, retirez l'adhésif qui recouvre le capteur infrarouge.
 - Déconnectez le capteur infrarouge en le tirant vers le haut et hors du boîtier.
- ⚠ N'essayez pas de retirer complètement le capteur infrarouge du boîtier, car il est encore relié à la carte mère.

Étape 31



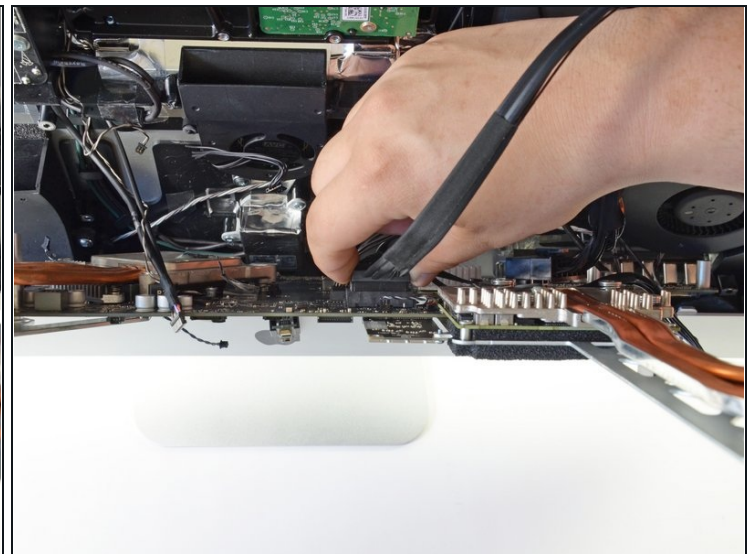
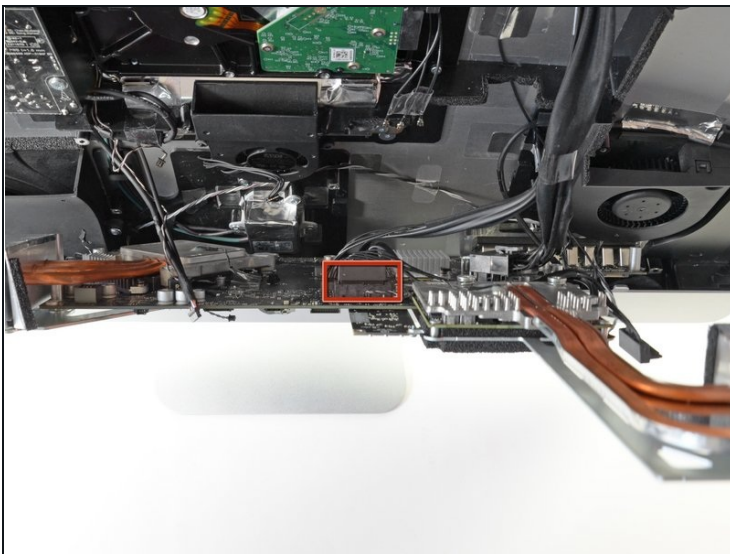
- Retirez les huit vis Torx T10 par lesquelles l'ensemble de la carte mère et du dissipateur thermique est fixé au boîtier de l'iMac.

Étape 32



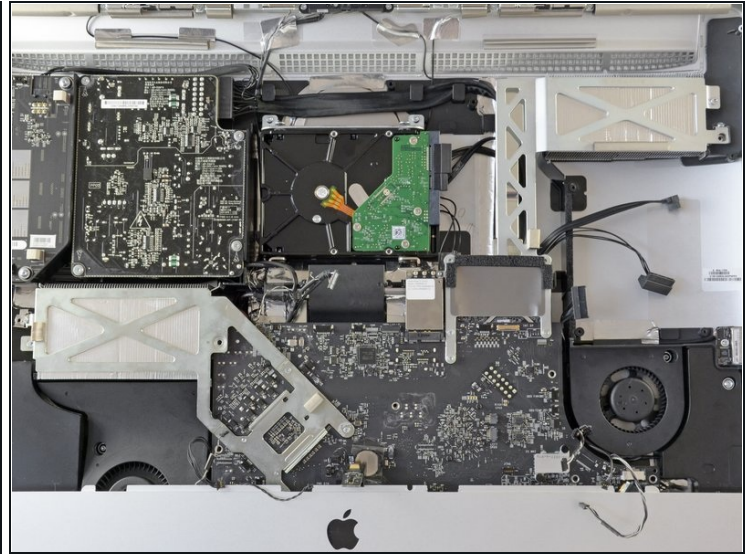
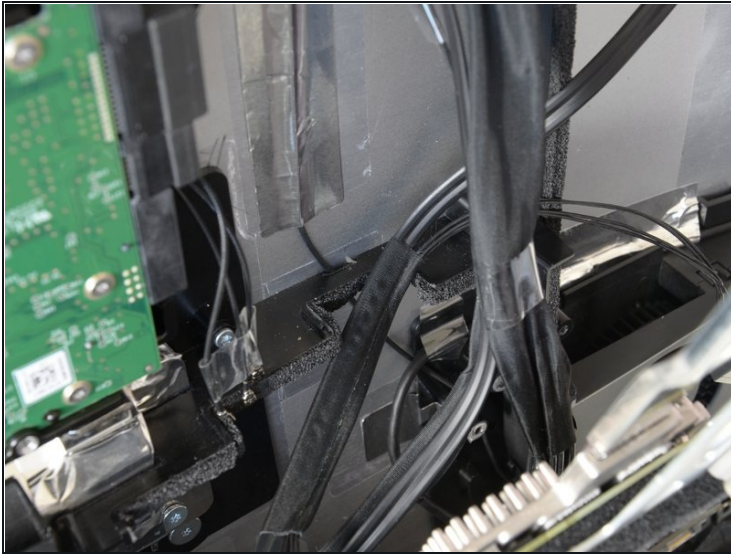
- Soulevez, tout en en le faisant pivoter, l'ensemble de la carte mère et du dissipateur thermique de manière à l'écarter du boîtier de l'iMac jusqu'à ce que vous puissiez accéder facilement au dos de la carte mère.

Étape 33



- Repérez la prise SATA secondaire, à côté de la prise principale.
- Branchez le câble de données/alimentation SATA inclus.
- ① Le côté du câble du disque dur avec un seul connecteur va sur le connecteur de la carte mère.

Étape 34



- Faites passer le nouveau câble SATA à travers la même encoche que le câble SATA principal et dans la baie du lecteur optique.
 - ⓘ Tous les iMac 27" (2011) ne présentent pas une encoche dans la baie du lecteur optique pour faire passer le câble. Si vous avez un de ces iMac, vous pouvez simplement faire passer les câbles sous le lecteur optique.
 - Remettez la carte mère en place, en faisant attention à ne pas accrocher, recouvrir ou pincer les câbles.
- ⚠ Veillez à ce que le câble SATA ait le plus de place possible et qu'il ne s'emmêle pas avec d'autres câbles.**
- ⓘ Assurez-vous que le câble SATA ait suffisamment d'aisance et qu'il ne soit pas emmêlé à d'autres câbles.

Étape 35

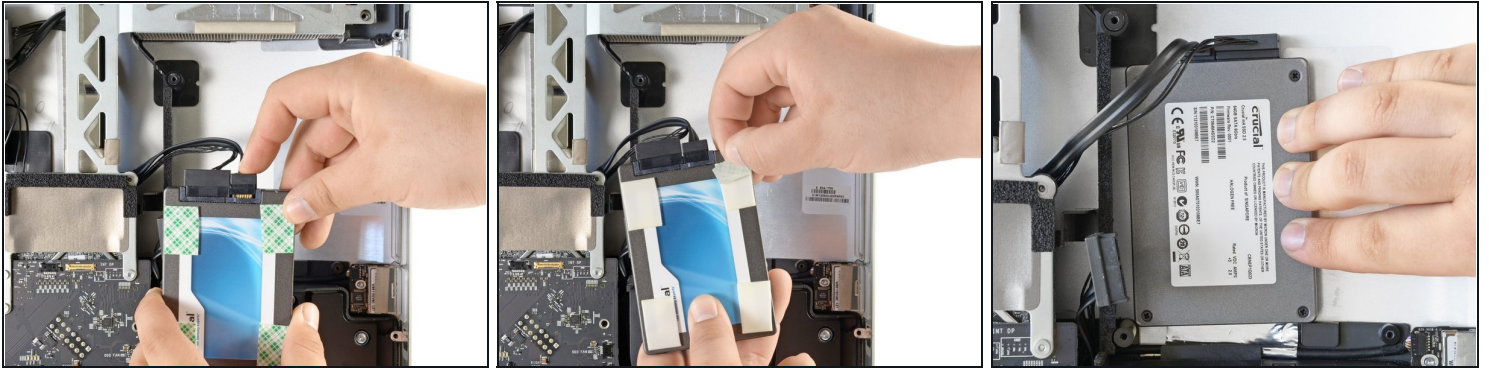


- Pour fixer le nouveau SSD dans votre iMac, vous devrez placer un morceau de bande adhésive double-face ultra-résistante dans les quatre coins de l'unité, sur le côté où se trouvent les connecteurs SATA.
- Retirez la pellicule de protection d'un côté de la bande adhésive double-face.
- Collez le côté visible de la bande adhésive double-face sur l'angle du SSD.

⚠ Veillez à ne pas couvrir les connecteurs SATA avec le ruban adhésif double-face.

- Répétez la procédure pour les trois autres coins.

Étape 36



- Branchez les connecteurs du câble de données et du câble d'alimentation SATA sur les prises correspondantes du SSD.
- Retirez la pellicule de protection de la bande adhésive double-face.
- Introduisez avec précaution le SSD dans la baie optique de l'iMac, le plus près possible du coin inférieur gauche.

⚠ Évitez de coller et décoller la bande plusieurs fois de suite, car l'adhésif risquerait de perdre de son adhérence.

- Lorsque le SSD est positionné correctement, appuyez fermement sur les côtés de l'unité pour assurer une bonne adhésion.
- ① Lors de la réinstallation du lecteur optique, le câble SATA sera pris en sandwich entre le rembourrage en mousse et le lecteur optique.

Pour remonter votre appareil, suivez les mêmes instructions dans l'ordre inverse, en commençant à partir de [l'étape 27](#).