



Remplacement d'un disque dur dans l'iMac

Intel 21,5" EMC 2308

Remplacez le disque dur de votre iMac intel...

Rédigé par: Andrew Bookholt



INTRODUCTION

Remplacez le disque dur de votre iMac intel 21,5".

Ce tutoriel inclut également les étapes pour remplacer votre disque dur par un SSD. Elle décrivent comment installer la sonde de température du SSD pour que les ventilateurs de l'iMac tournent à la bonne vitesse.

"Avant de commencer à travailler sur votre iMac," débranchez-le et appuyez sur le bouton de marche pendant 10 secondes pour décharger les condensateurs de l'alimentation.

Faites très attention à ne toucher ni les pattes des condensateurs ni les points de soudure visibles au dos de l'alimentation.



OUTILS:

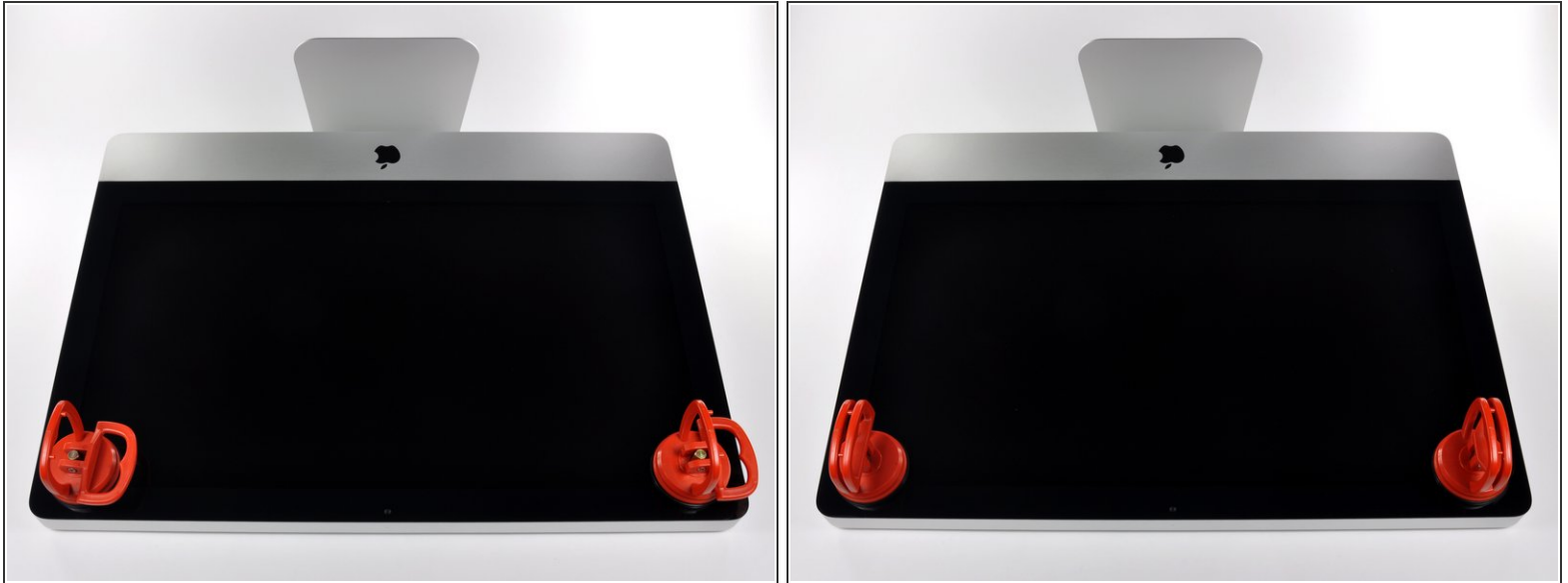
- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



PIÈCES:

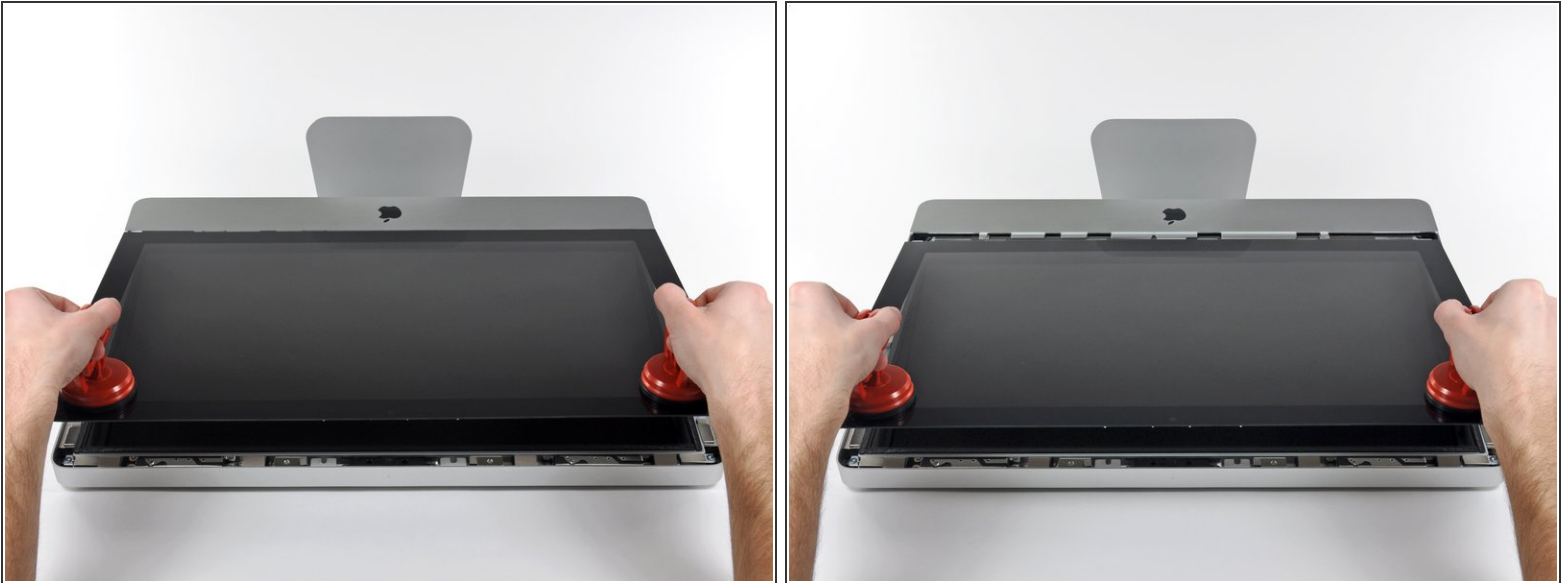
- [iMac Intel 21.5" and 27" Late 2009-Mid 2010 SSD Upgrade Kit](#) (1)
- [SATA Universal Drive Adapter](#) (1)
- [1 TB 7200 RPM 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [2 TB SATA Desktop Hard Drive](#) (1)
- [3 TB SATA Desktop Hard Drive](#) (1)
- [4 TB 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [2 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [1 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [4 TB SSD Hybrid 3.5" Hard Drive](#) (1)
- [iMac Intel 21.5" and 27" \(Late 2009-Mid 2010\) SSD Temperature Sensor](#) (1)
- [iFixit 2.5" to 3.5" SSD HDD Adapter](#) (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 — Écran



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

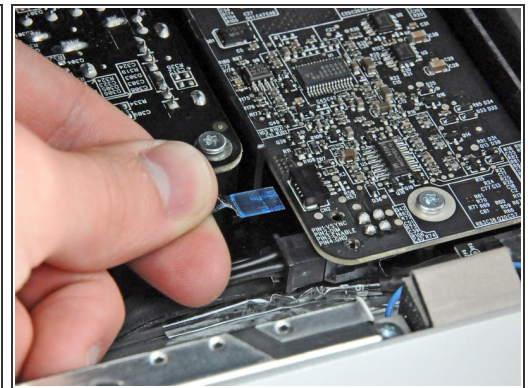
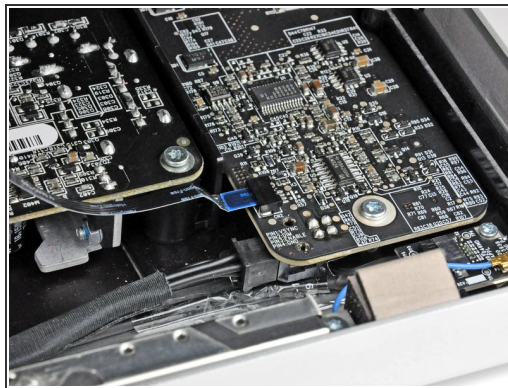
Étape 4



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

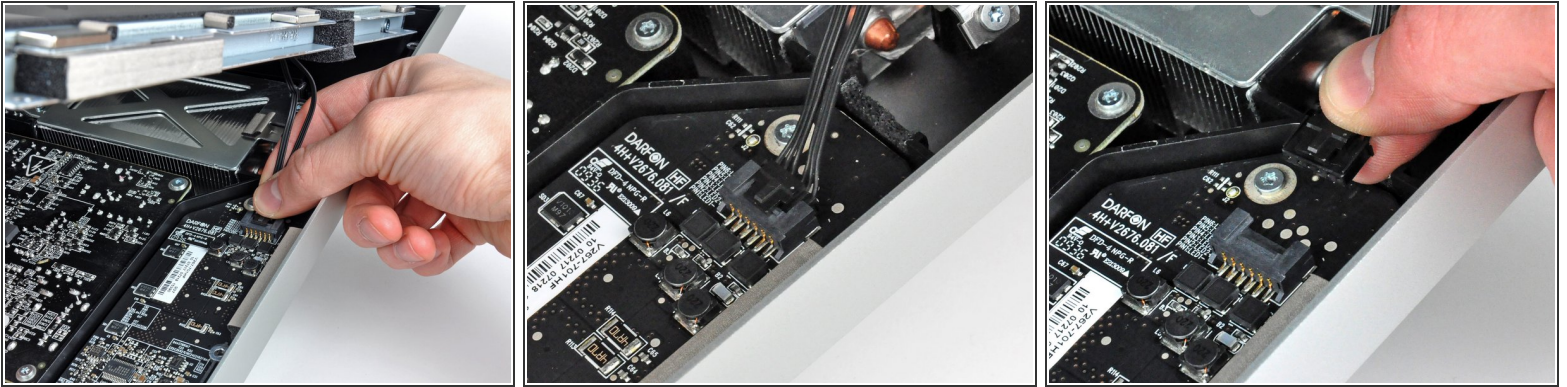
⚠ Ne le soulevez pas trop. L'écran est en effet relié à la carte mère par plusieurs câbles.

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.
- i** Le câble-ruban de synchronisation verticale a une extrémité de type ZIF, mais la prise ne possède ni dispositif de verrouillage ni volet de fixation. Tirez simplement le câble hors de sa prise vers le côté de l'iMac correspondant au lecteur optique pour le débrancher de la carte de rétro-éclairage.

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).

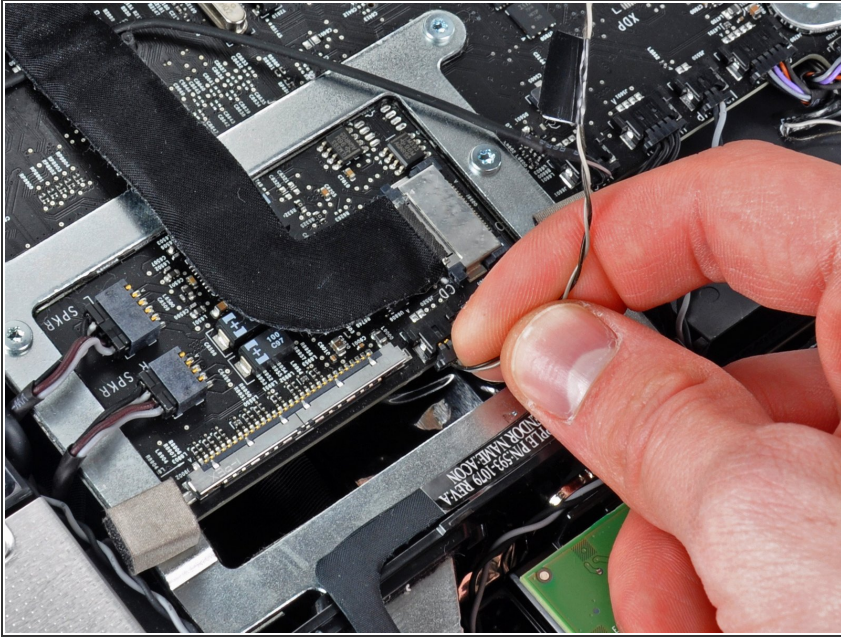
Étape 7



- Exercez une pression sur les deux bras du connecteur du câble de données de l'écran pour le libérer de la prise sur la carte mère.
- Tirez le connecteur du câble de données de l'écran hors de la prise sur la carte mère.

⚠ Faites attention lorsque vous branchez ou débranchez ce câble, car il est fragile.

Étape 8



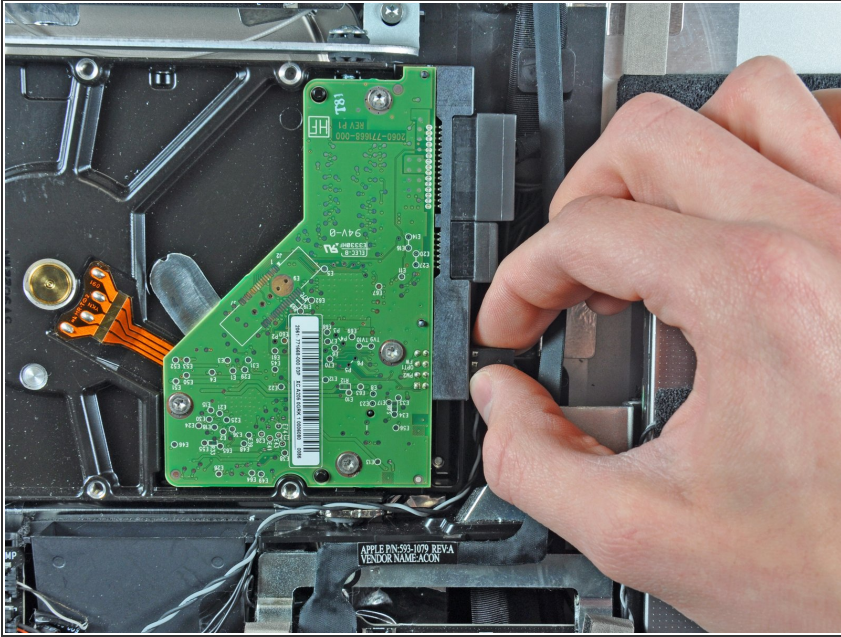
- Débranchez le connecteur du câble du capteur thermique LCD de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Déconnectez le câble de rétroéclairage LED en appuyant sur le connecteur et en tirant à la fois légèrement sur les fils.

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.

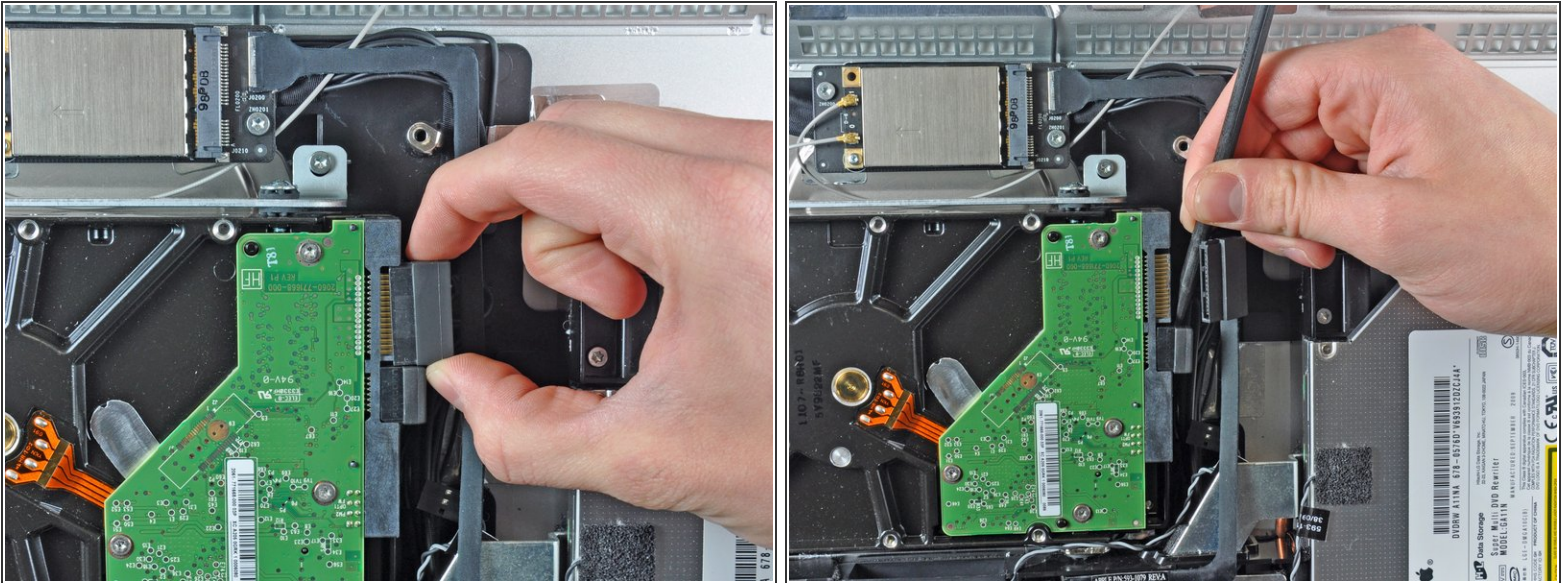
Étape 10 — Installation d'un disque dur dans l'iMac Intel 21,5" EMC 2308



⚠ Avant de débrancher le câble du capteur thermique, repérez son orientation. Il est très important de réinstaller le connecteur dans le bon sens pour que les ventilateurs ne tournent pas à plein régime.

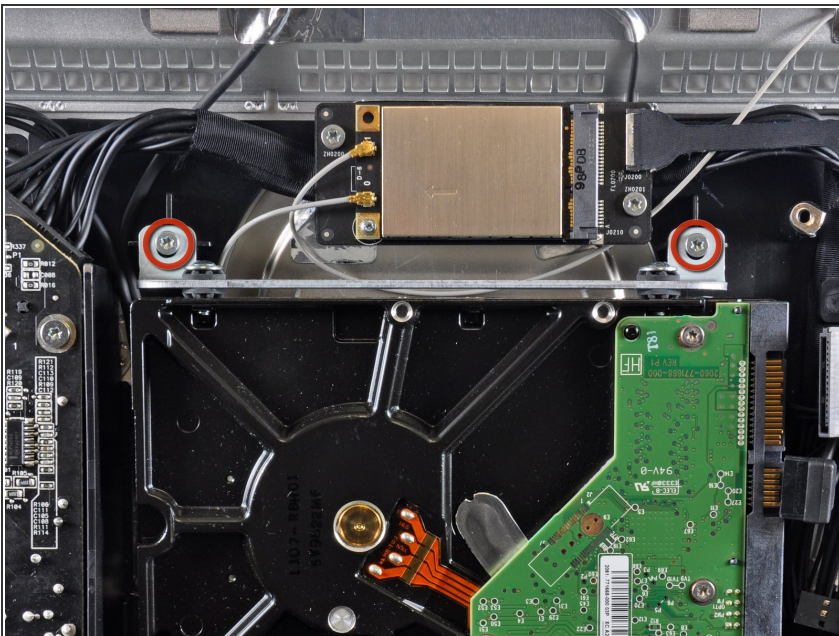
- Déconnectez le capteur thermique en débranchant son connecteur sur le côté du disque dur.
- ★ Lors du remontage, assurez-vous que le connecteur du capteur thermique est raccordé à l'ensemble de broches le plus proche des connecteurs SATA.

Étape 11



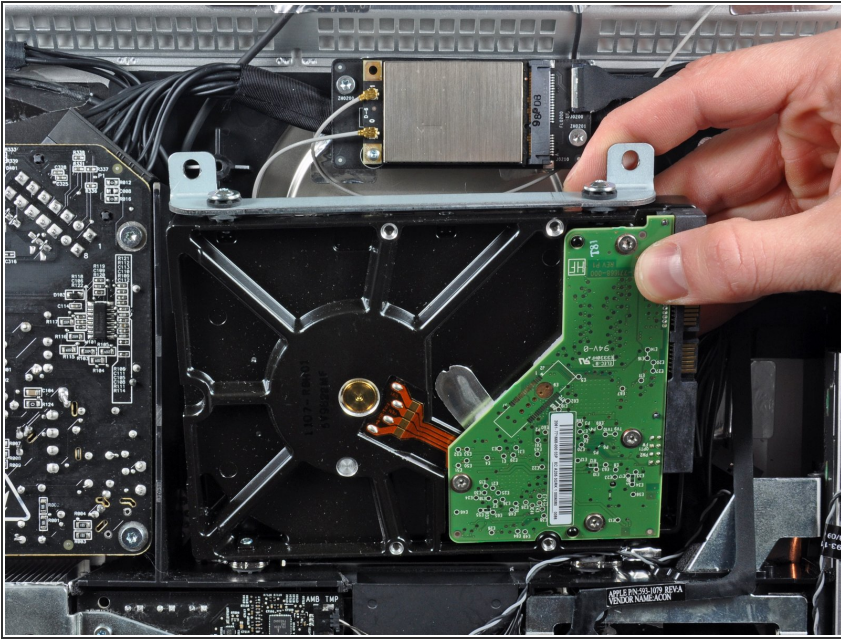
- Déconnectez le câble de données SATA en débranchant son connecteur du disque dur.
- Aidez-vous de l'extrémité plate d'un spudger pour débrancher le connecteur d'alimentation SATA du disque dur.

Étape 12



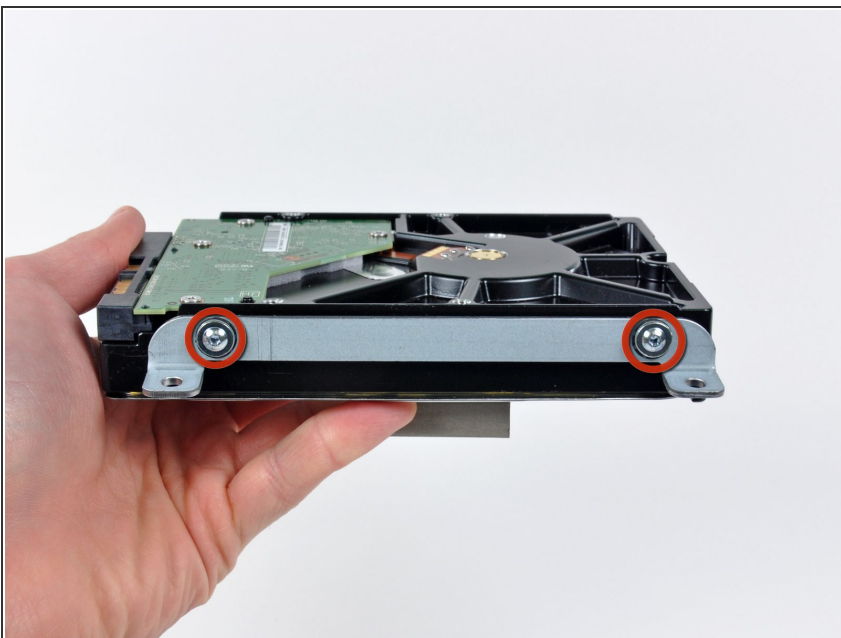
- Retirez les deux vis Torx T10 9 mm par lesquelles le support supérieur du disque dur est fixé au boîtier extérieur.

Étape 13



- Faites pivoter légèrement le disque dur hors du boîtier arrière et soulevez-le vers le bord supérieur de l'iMac pour dégager les broches de montage.

Étape 14 — Disque dur



- Retirez les deux vis torx T8 qui maintiennent le support supérieur sur le disque dur.
- Retirez le support supérieur du disque dur.

Étape 15



- Retirez les deux broches Torx T8 présentes sur l'autre côté du disque dur.

Étape 16



- Retirez avec précaution le support en mousse EMI collé sur le devant du disque dur.
- ☑ Attention à ne pas oublier de le repositionner sur le nouveau disque.

Étape 17 — Remplacer le disque dur par un SSD



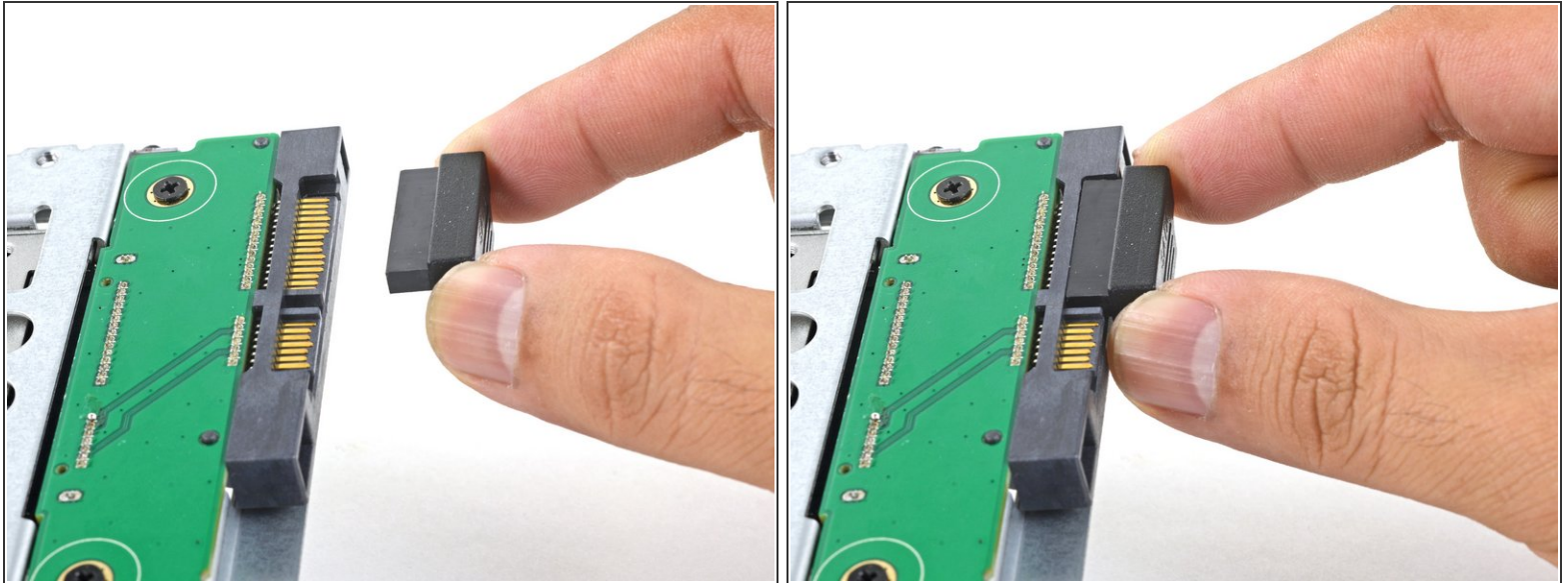
- ❗ Consultez les étapes suivantes si vous remplacez votre disque dur avec un kit pour SSD.
- ❗ Si votre boîtier de SSD ressemble à la première image, [consultez plutôt ce tutoriel](#).
- Alignez les connecteurs de SSD avec les prises du boîtier métallique.
- Appuyez le disque contre les prises du boîtier jusqu'à ce que le SSD soit bien encastré.
- ❗ Le SSD se connecte au boîtier dans un seul sens. Si les connecteurs ne s'alignent pas, retournez le SSD et recommencez.

Étape 18



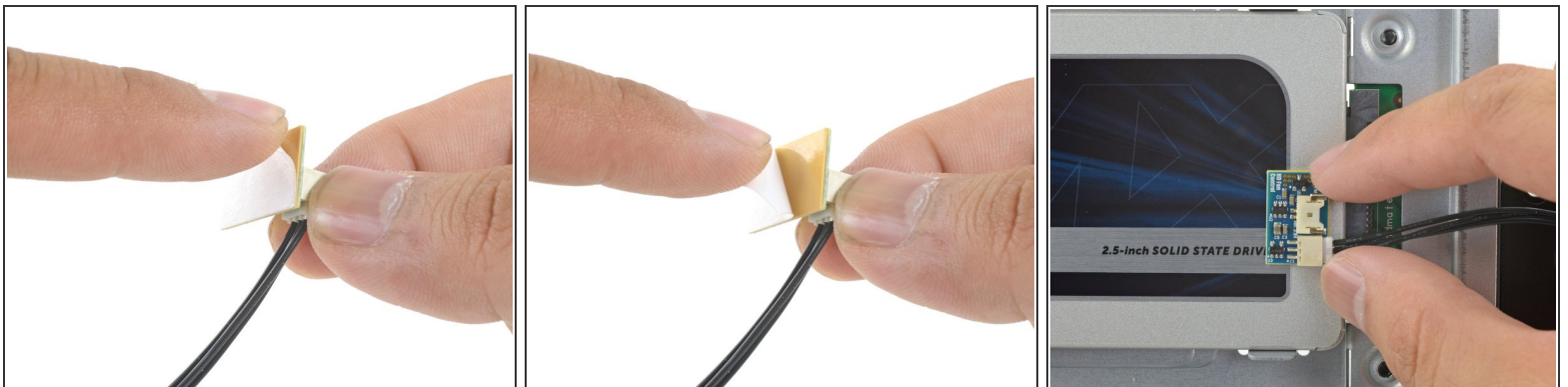
- Prenez un tournevis cruciforme pour installer les quatre vis argentées (deux de chaque côté) le long des bords du SSD et fixer celui-ci au boîtier.

Étape 19



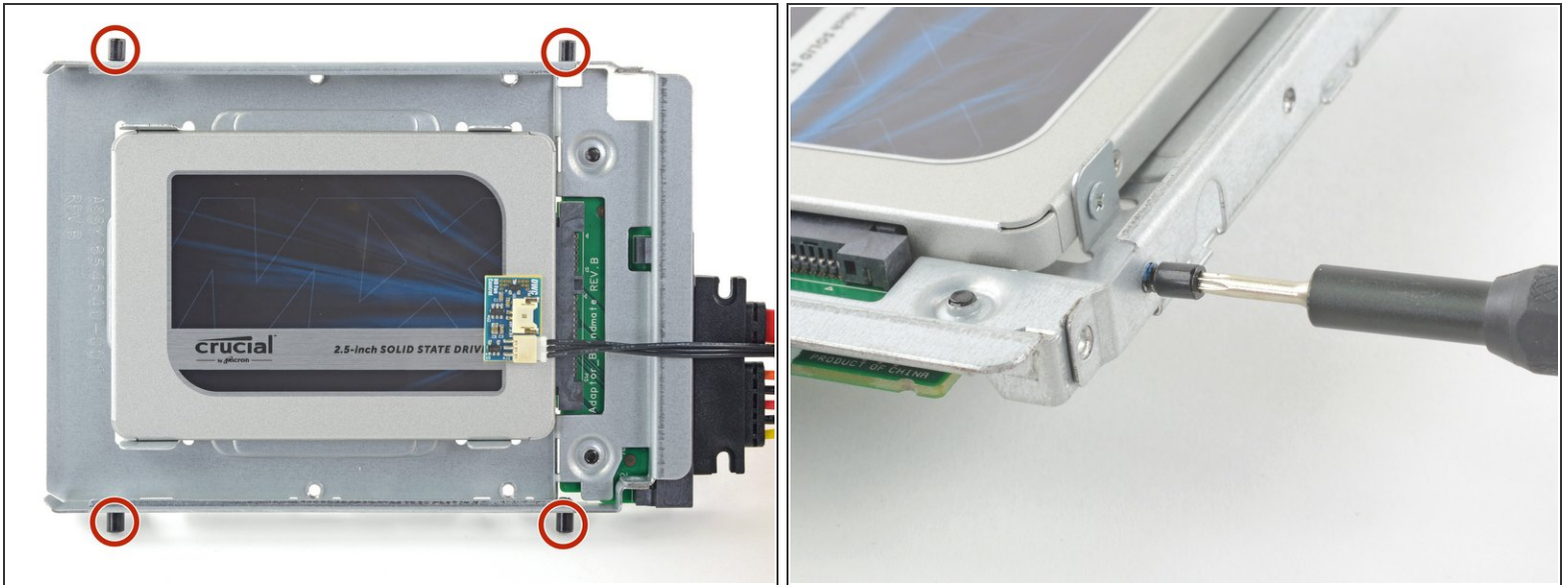
- Branchez le câble d'alimentation SATA compatible avec sonde dans le port du boîtier.
- ❗ Le câble ne se connecte que dans un seul sens. Si vous n'y arrivez pas, tournez-le de 180° et recommencez.

Étape 20



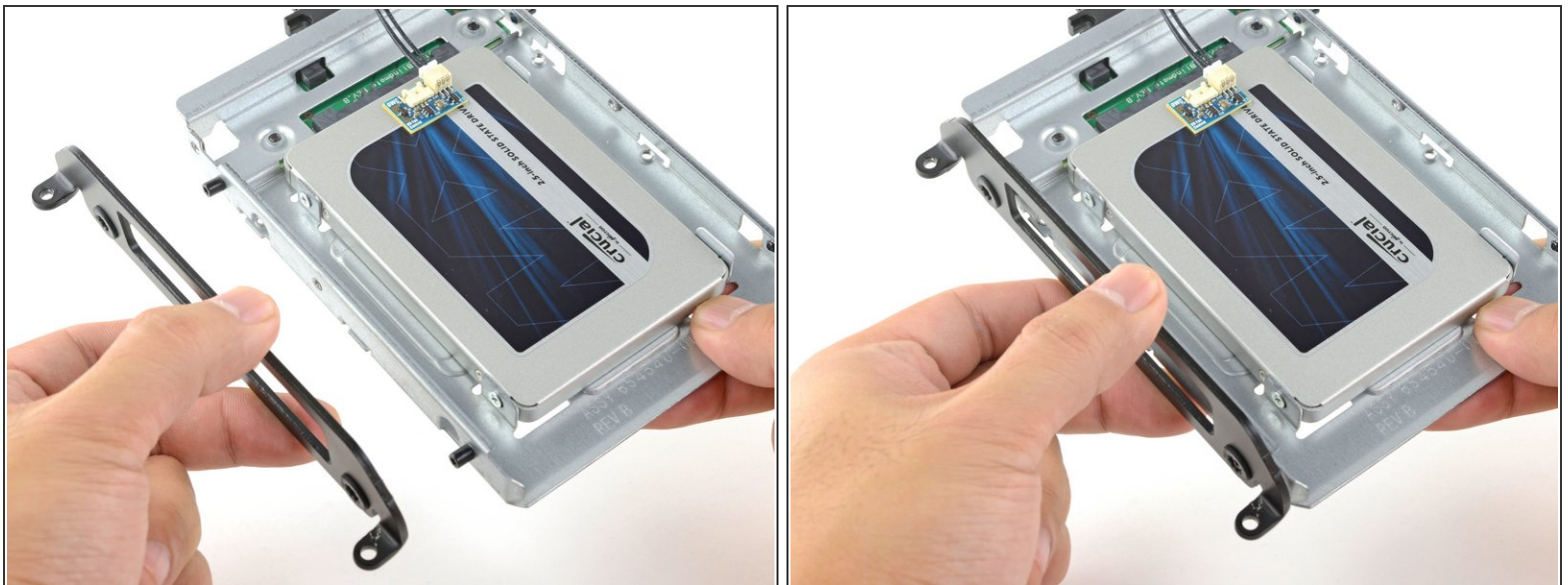
- Décollez le film de protection blanc qui recouvre l'adhésif derrière la petite sonde de température,
- Collez le circuit de la sonde de température à la surface métallique du SSD, à côté du connecteur SATA.
- Repliez les câbles de la sonde de température, qui dépassent, de façon qu'ils ne vous gênent pas quand vous montez le boîtier.

Étape 21



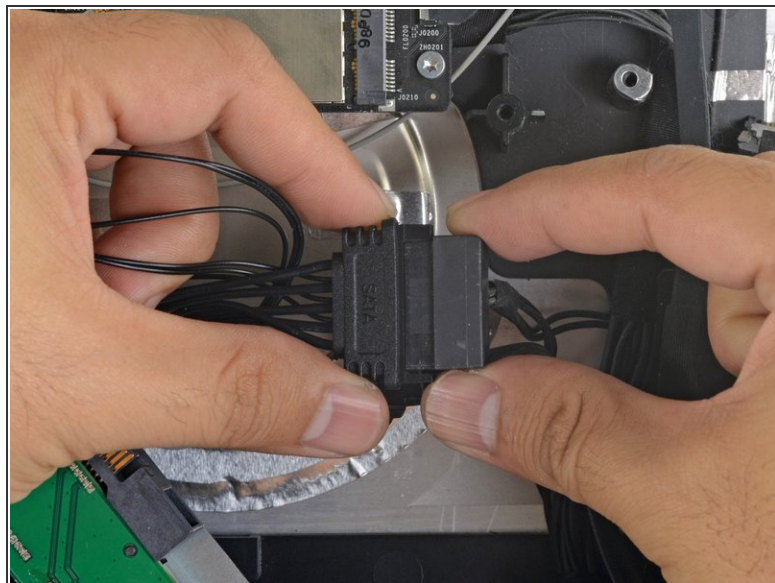
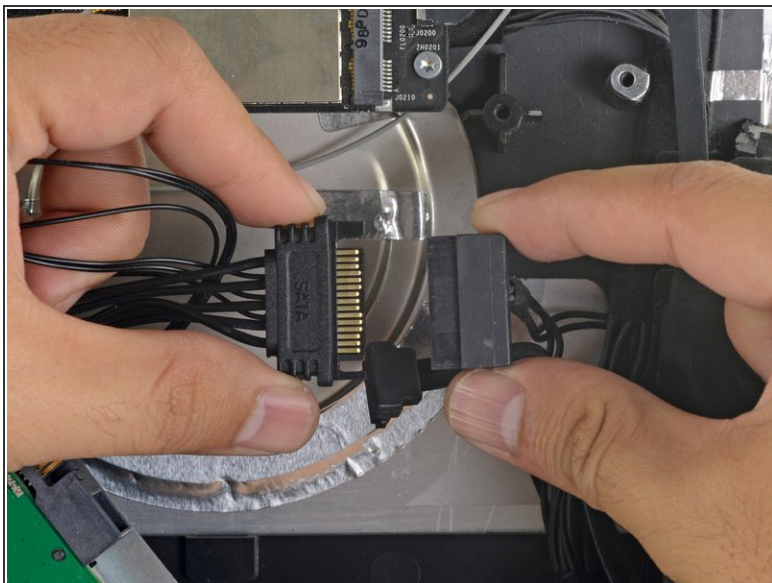
- Prenez un tournevis T8 pour visser les broches de montage provenant du vieux disque dur sur les côtés du boîtier.

Étape 22



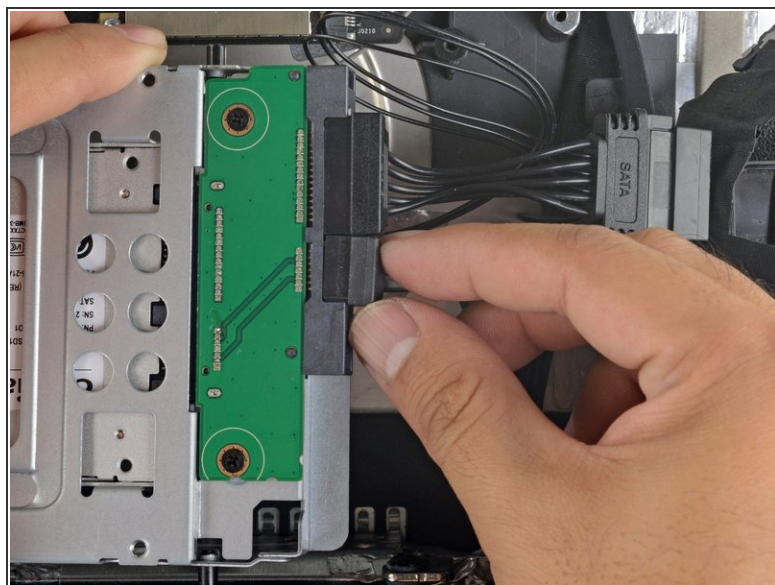
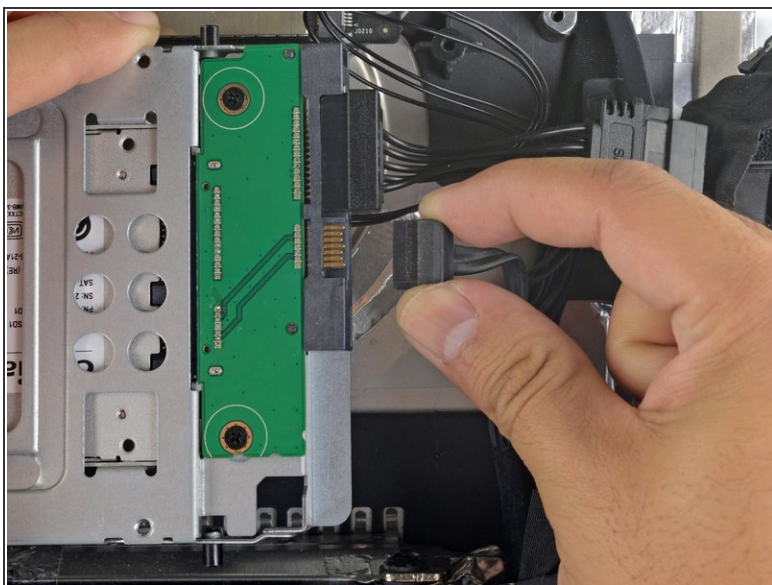
- Attachez les dispositifs d'attache provenant de l'ancien disque dur sur le boîtier.

Étape 23



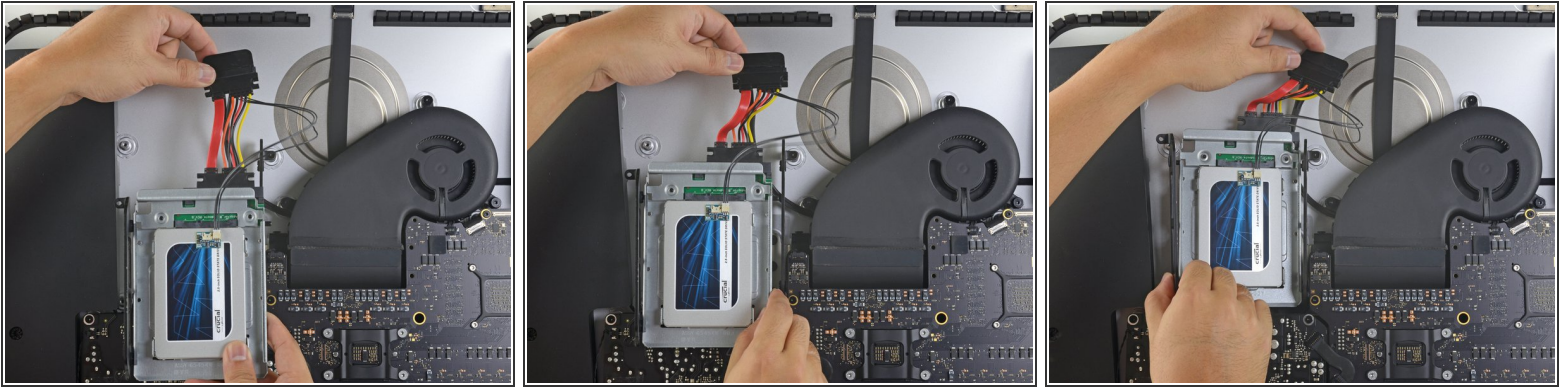
- Connectez le câble d'alimentation SATA de l'iMac de l'autre côté du nouveau câble SATA compatible avec sonde.

Étape 24



- Branchez le câble d'alimentation SATA de l'iMac à la prise du boîtier.

Étape 25



- ❗ Les images ci-contre montrent la manipulation à faire sur un iMac 2017. Il se peut que vos câbles soient légèrement différents, mais la procédure est la même.
- Glissez le boîtier du SSD dans l'espace occupé précédemment par le disque dur.
 - Disposez les câbles SSD de façon qu'ils n'interfèrent avec aucun autre composant.
 - ❗ Évitez au maximum de leur faire toucher les bords saillants et de les coincer.

Étape 26



- ❗ Si votre carte mère comprend une prise pour la sonde de température du disque dur, consultez cette étape pour brancher les câbles.
- Trouvez le connecteur labellisé **HD TMP** ou **HDD TEMP** sur la carte mère.
- ❗ Si vous avez du mal à le repérer, suivez le câble à double fil de la sonde de température, que vous avez déconnecté de l'ancien disque dur.
- Si la sonde de température précédente est encore connectée à la carte mère, débranchez-la et ôtez-la. Vous n'en avez plus besoin.
- Connectez le câble à double fil rouge-noir de la sonde de température au connecteur labellisé **HD TMP** ou **HDD TEMP**.
- ❗ Le connecteur fonctionne dans un seul sens. Si vous n'arrivez pas à le brancher, tournez-le de 180° et réessayez.
- Disposez le fil qui dépasse de façon qu'il n'interfère avec aucun composant.

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