



# Installation d'un SSD dans les iMac Intel 27" EMC 2309 et 2374

Remplacez votre disque dur pour plus d'espace...

Rédigé par: Andrew Bookholt



## INTRODUCTION

Remplacez votre disque dur pour plus d'espace de stockage!

Ce tutoriel comprend les étapes pour remplacer le disque dur de votre iMac par un SSD. Il décrit aussi comment installer le capteur de température sur le SSD afin que les ventilateurs de votre Mac fonctionnent à la bonne vitesse.

**Avant de commencer toute intervention sur votre iMac**, débranchez l'ordinateur et appuyez sur le bouton de marche pendant dix secondes pour décharger les condensateurs de l'alimentation.

**Faites très attention** à ne toucher ni les fils du condensateur ni les joints de soudure accessibles à l'arrière de l'alimentation.

### OUTILS:

- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [Paper Clip](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (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 de l'écran



- Collez une ventouse dans 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 (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).
  - ⓘ 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.**
- ⓘ 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 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.

**⚠ 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.**

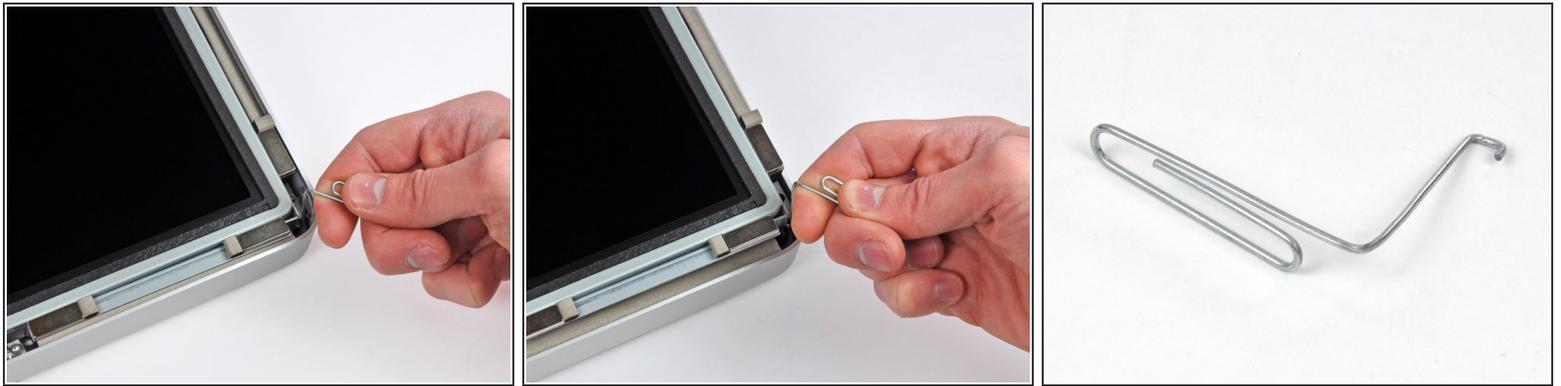
**👉 Lors de la réinstallation, veillez à nettoyer soigneusement l'intérieur de la vitre et la face avant de l'écran LCD, car la présence de poussière ou d'empreintes digitales pourrait gêner la visibilité une fois l'appareil sous tension.**

## Étape 3 — Écran



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

## Étape 4



- Avec précaution, posez l'iMac à l'envers sur une surface plane.
  - ⓘ En raison des tolérances étroites, 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 troisième photographie.
  - Utilisez un outil fin recourbé pour soulever un côté du bord supérieur de l'écran hors de son cadre extérieur en acier.
  - ⓘ 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.
- ⚠ 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 5



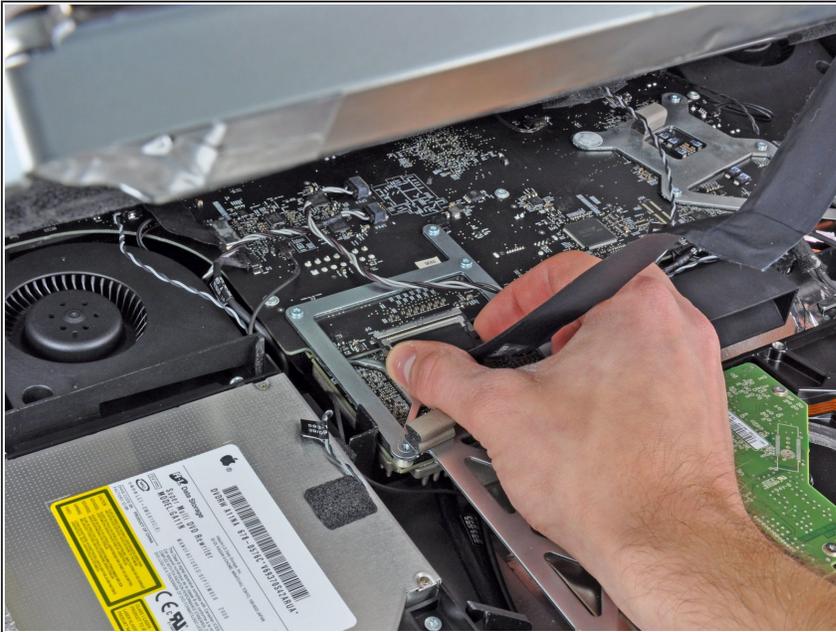
- À l'aide d'une pince, retirez le câble de synchronisation verticale de son emplacement sur la carte de rétro-éclairage, près de l'angle supérieur gauche de l'iMac.
- ⓘ Sur certains iMac, vous ne trouverez pas de câble ruban, mais quatre petit fils très fragiles. Lorsque vous vous servez de la pince, faites attention de ne pas déchirer l'un des fils.

## 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.

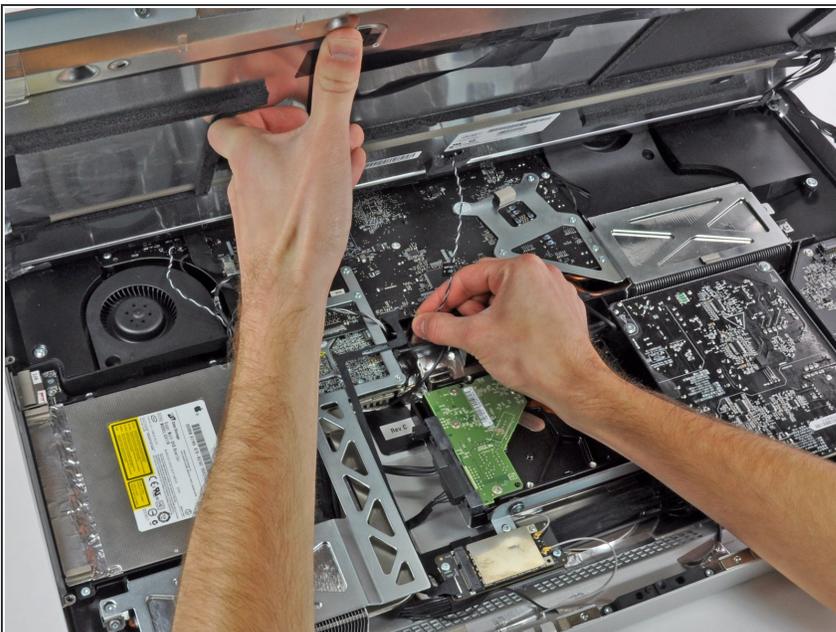
## Étape 7



- 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 très attention lors de la déconnexion du câble, le connecteur du câble et la prise de la carte mère étant très fragiles. Lorsque vous reconnecterez le câble, utilisez le moins de force possible.

## Étape 8



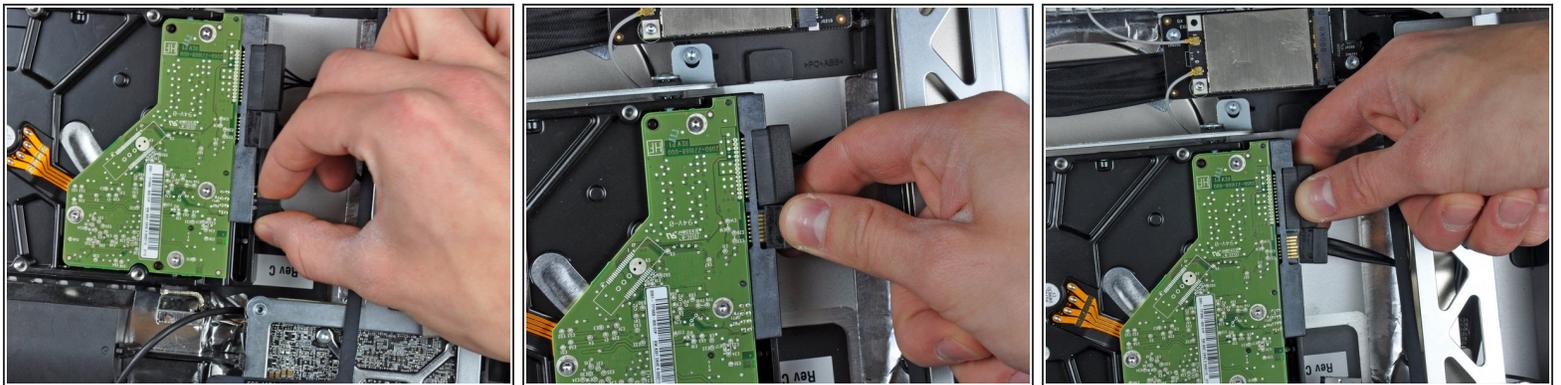
- Soulevez l'écran afin de libérer un espace suffisant pour débrancher le câble du capteur thermique LCD de la prise sur la carte mère.
- ⓘ Si le ventilateur tourne trop vite après la réparation, vérifiez la connection du câble du capteur thermique LCD. La prise du capteur thermique est extrêmement fragile. Soyez très prudents lorsque vous reconnectez le câble.

## Étape 9



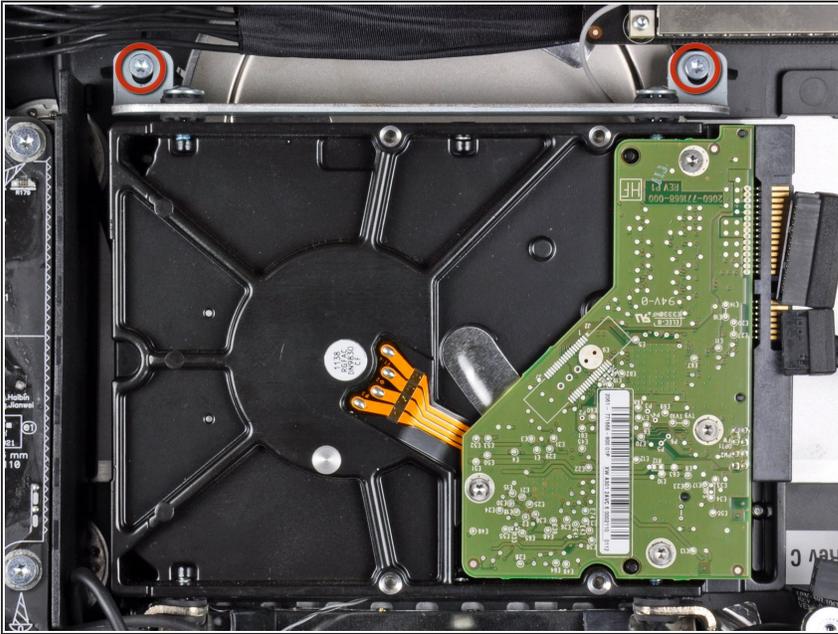
- Avec précaution, tirez l'écran vers le bord supérieur de votre iMac et sortez-le du boîtier extérieur.

## Étape 10 — Disque dur



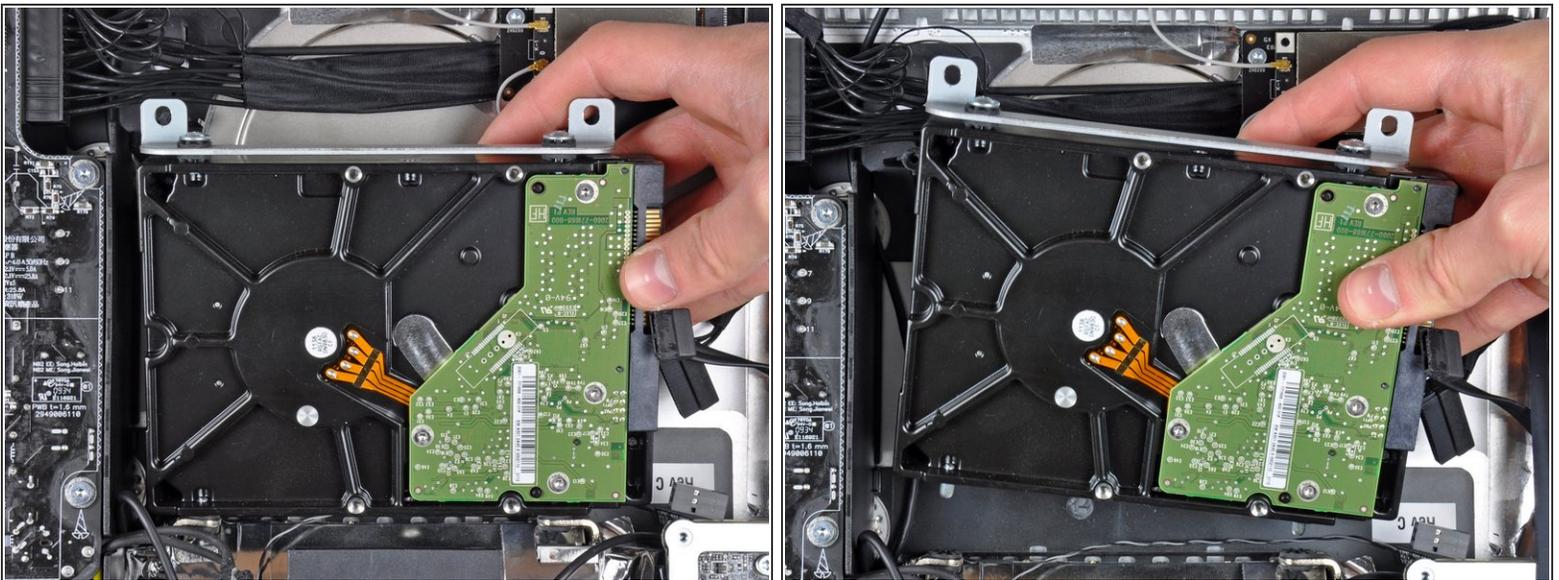
- ⚠ Avant de déconnecter le câble du capteur thermique, notez bien son orientation. Il est extrêmement important de le réinstaller dans sa position actuelle, sinon les ventilateurs ne fonctionneront pas à pleine vitesse.
- ⚠ Si vous avez plusieurs broches sur votre disque dur de remplacement, placez le connecteur le plus proche possible des connexions SATA et le plus proche possible de la carte PCB.
- Déconnectez le capteur thermique, l'alimentation SATA et les câbles de données SATA en retirant leurs connecteurs de leur prise sur le disque dur.

## Étape 11



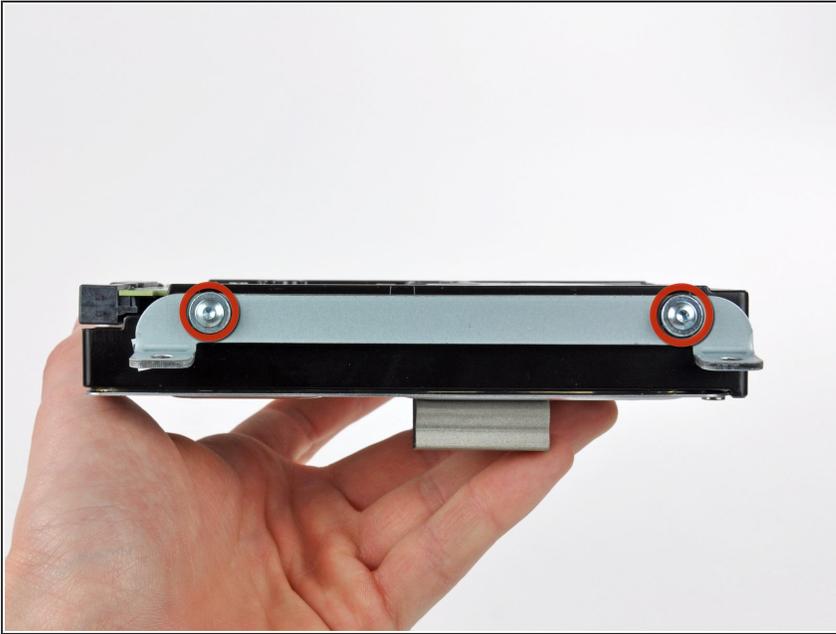
- Retirez les deux vis Torx T10 fixant le support supérieur du disque dur au boîtier externe.

## Étape 12



- Faites légèrement pivoter le disque dur en l'éloignant du boîtier externe.
- Retirez le disque dur de ses deux broches inférieures de positionnement et enlevez-le du boîtier externe.

## Étape 13



- Dévissez les deux vis Torx T8 fixant le support supérieur au disque dur.
- Retirez le support supérieur du disque dur.

## Étape 14



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

## Étape 15



- Décollez délicatement le morceau de mousse anti-interférences électromagnétiques (EMI) fixé à l'avant du disque dur.
- ☑ N'oubliez pas de le transférer sur votre nouveau disque dur.

## Étape 16 — Remplacer le disque dur par un SSD



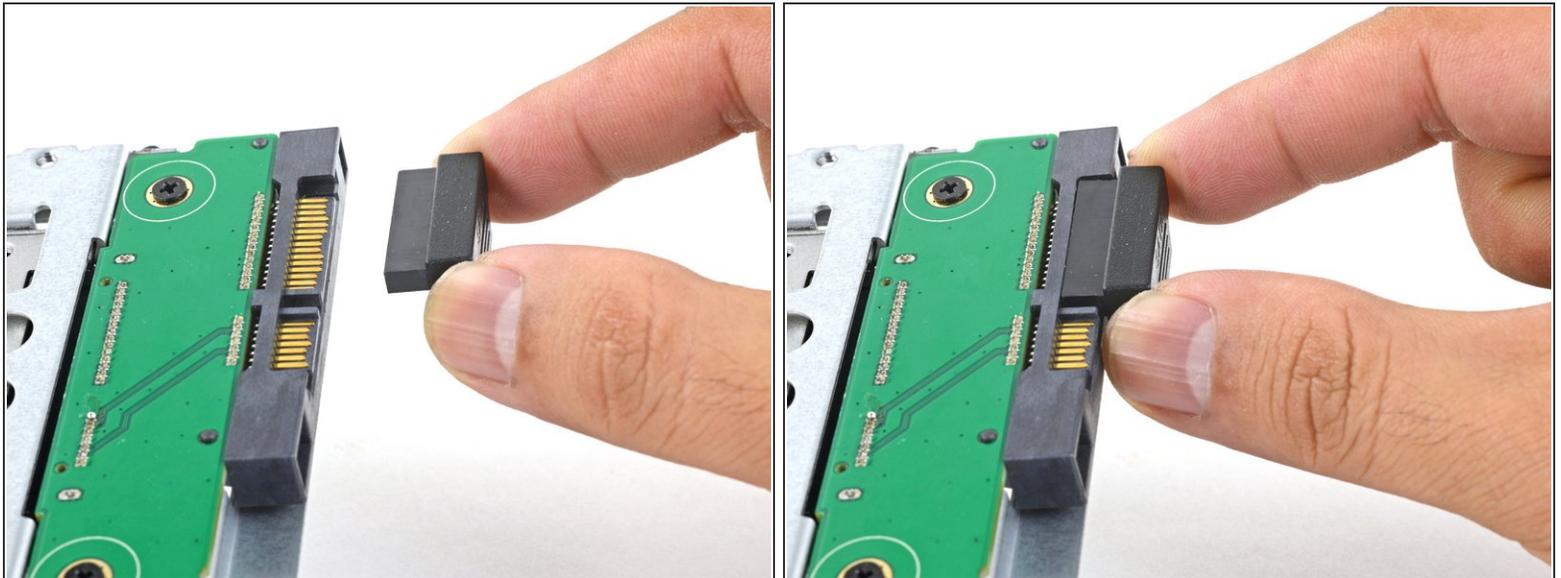
- ⓘ Consultez les étapes suivantes si vous remplacez votre disque dur avec un kit pour SSD.
- ⓘ Si votre boîtier de SSD ressemble à la première image, [consultez plutôt ce tutorial](#).
- Alignez les connecteurs de SSD avec les prises du boîtier métallique.
- Appuyez le disque contre les prises du boîtier 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 17



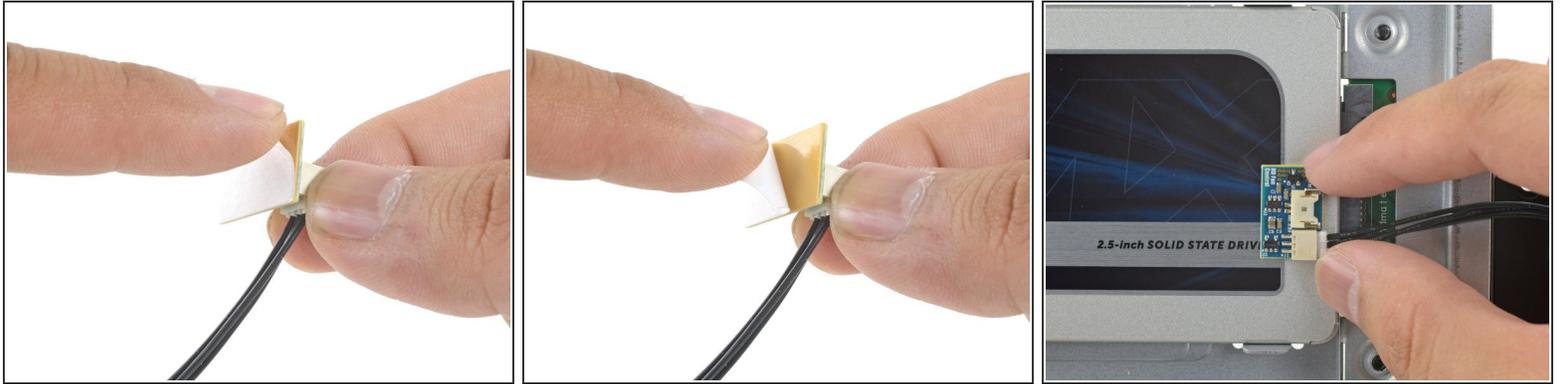
- Prenez un tournevis cruciforme pour installer les quatre vis argentées (deux de chaque côté) le long des bords du SSD et fixer celui-ci au boîtier.

## Étape 18



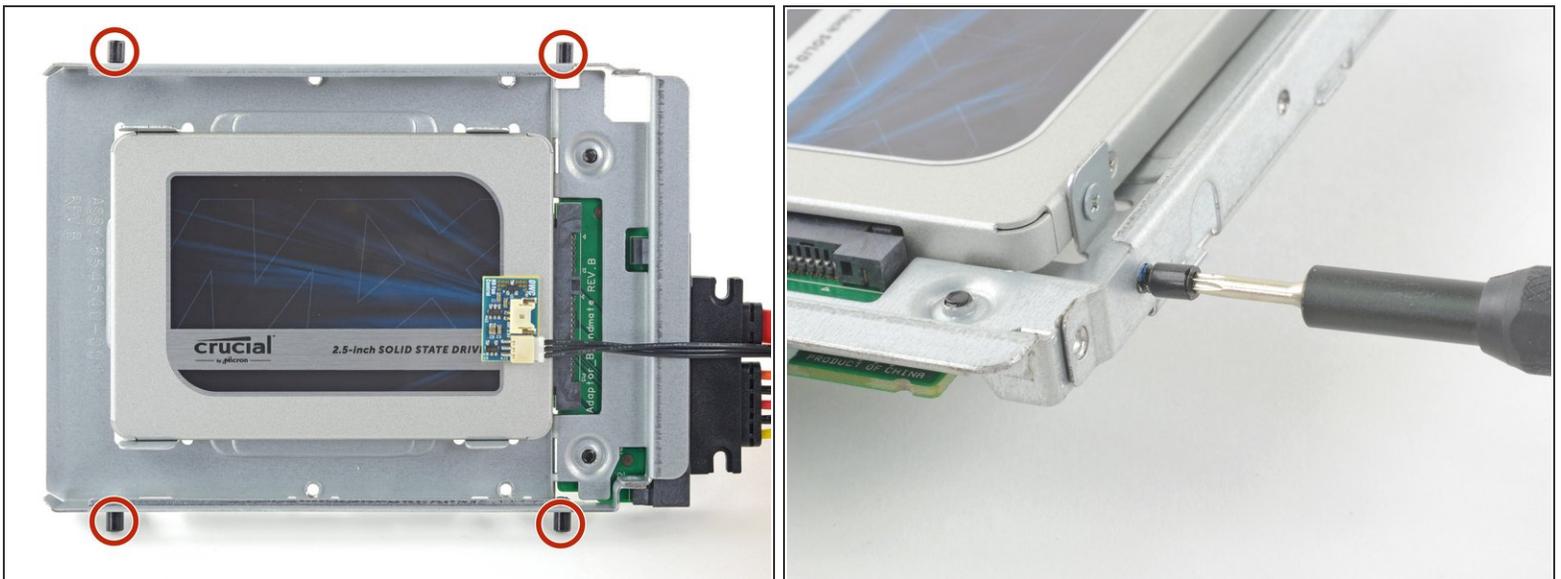
- Branchez le câble d'alimentation SATA compatible avec sonde dans le port du boîtier.
- ⓘ Le câble ne se connecte que dans un seul sens. Si vous n'y arrivez pas, tournez-le de 180° et recommencez.

## Étape 19



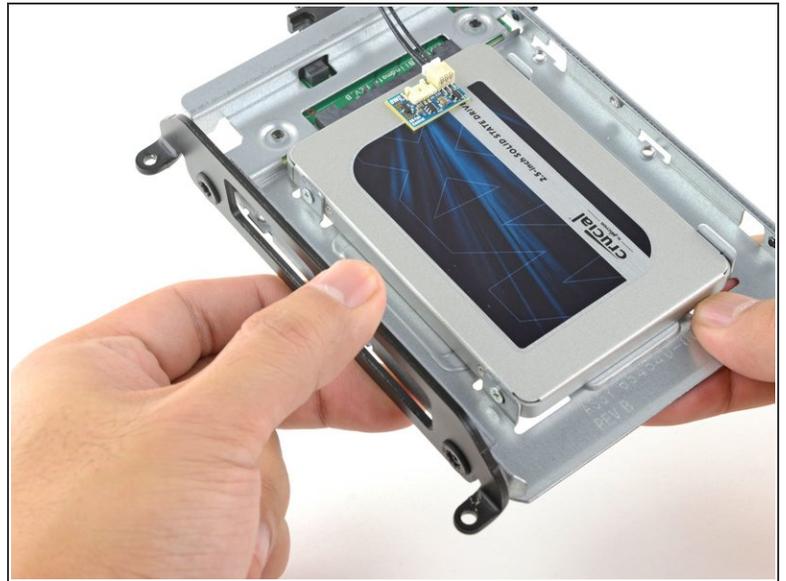
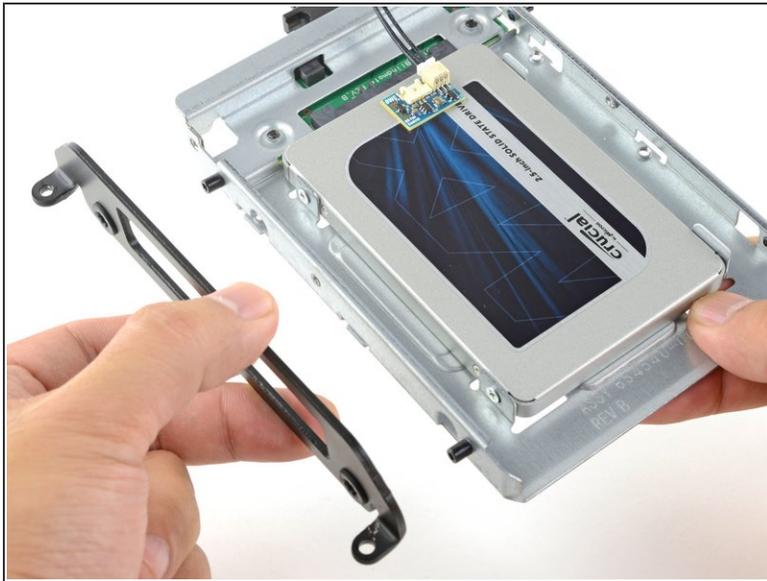
- Décollez le film de protection blanc qui recouvre l'adhésif derrière la petite sonde de température,
- Collez le circuit de la sonde de température à la surface métallique du SSD, à côté du connecteur SATA.
- Repliez les câbles de la sonde de température, qui dépassent, de façon qu'ils ne vous gênent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

## Étape 20



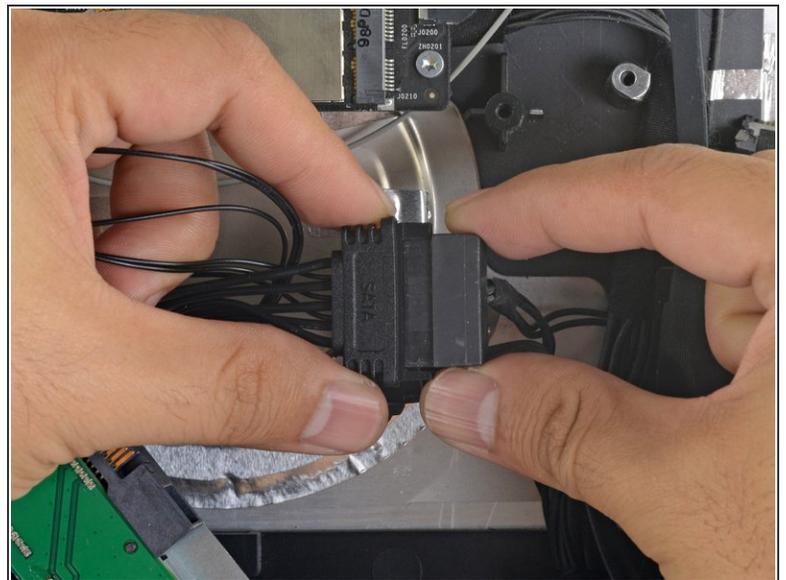
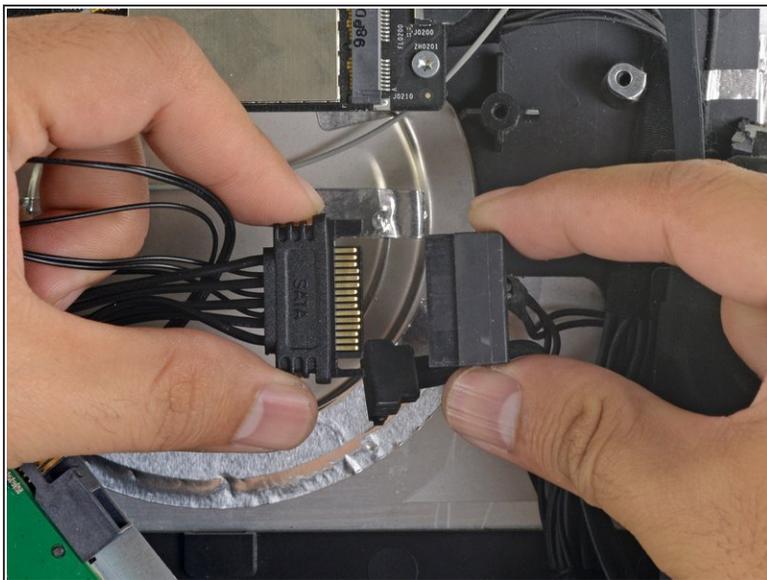
- Prenez un tournevis T8 pour visser les broches de montage provenant du vieux disque dur sur les côtés du boîtier.

## Étape 21



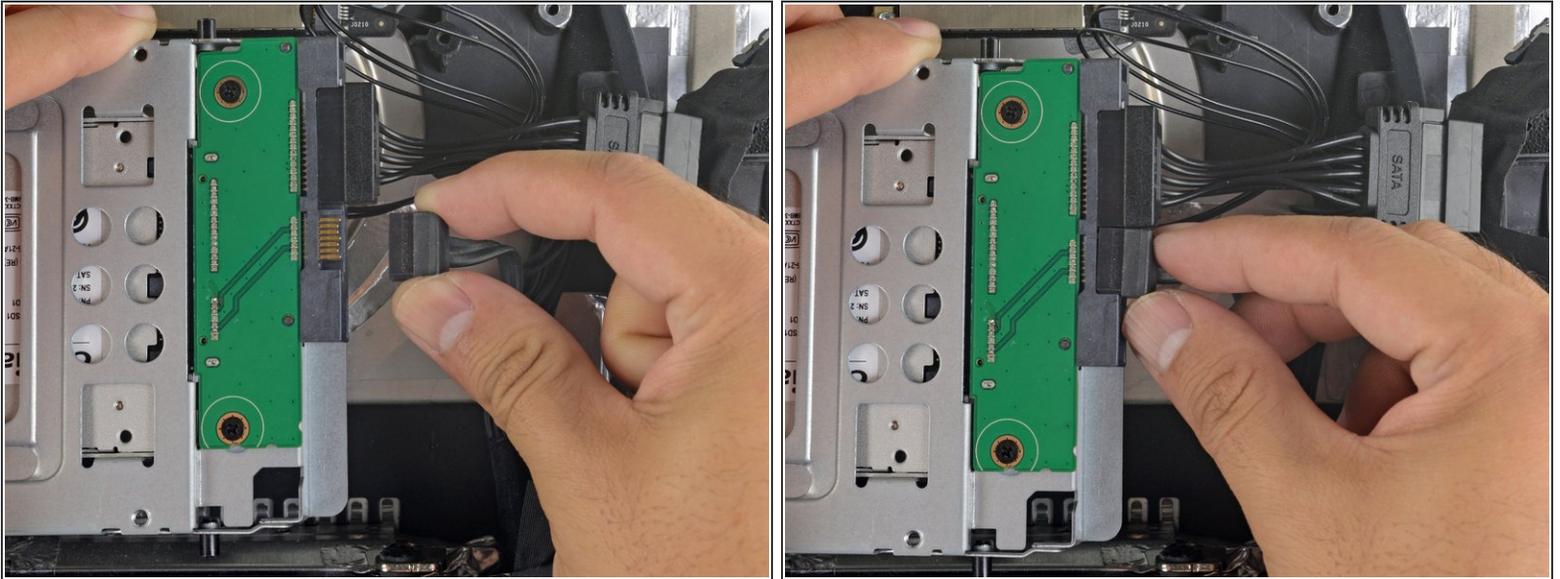
- Attachez les dispositifs d'attache provenant de l'ancien disque dur sur le boîtier.

## Étape 22



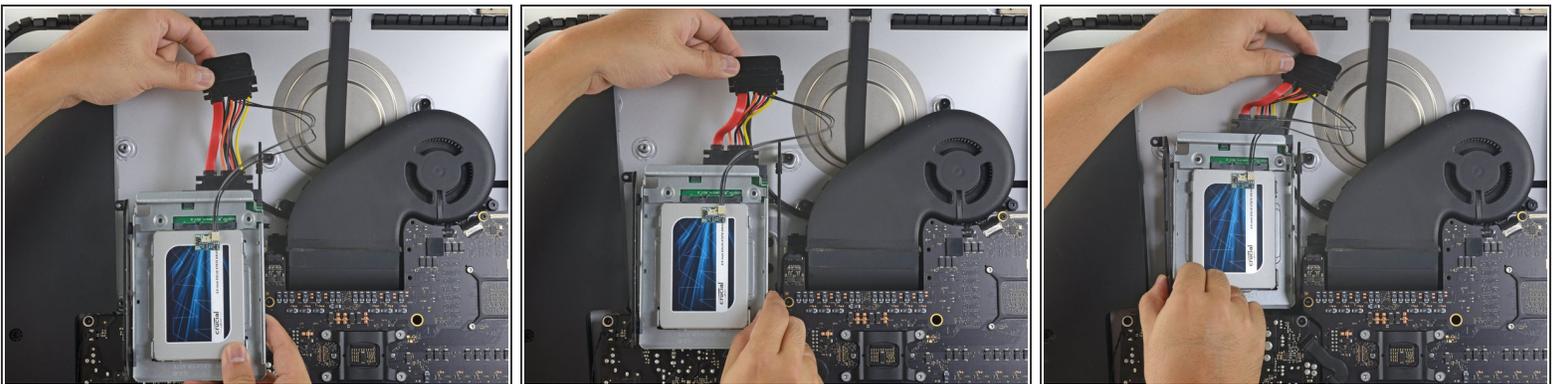
- Connectez le câble d'alimentation SATA de l'iMac de l'autre côté du nouveau câble SATA compatible avec sonde.

## Étape 23



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

## Étape 24



ⓘ 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 25



- ❗ 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 mêmes instructions dans l'ordre inverse.