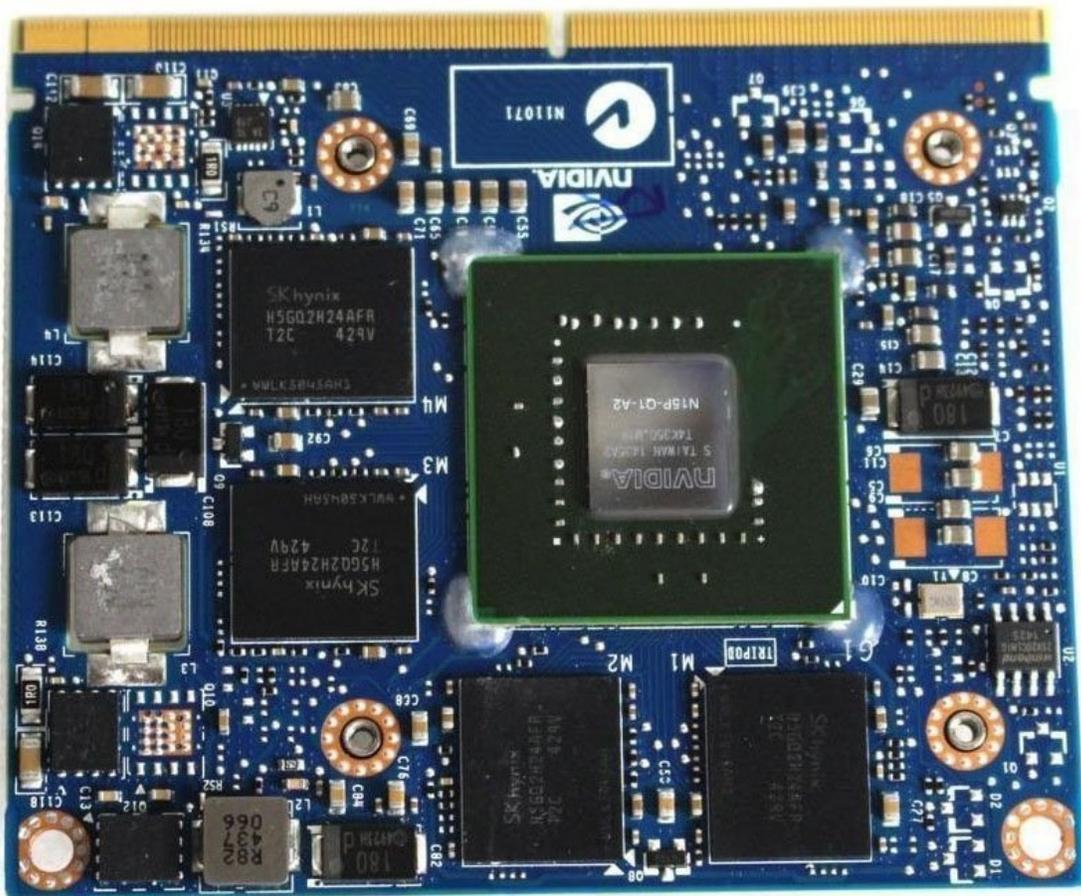




Remplacement de la carte graphique de l'iMac Intel 27" (fin 2009 ou mi-2010)

Si vous utilisez un iMac 27 " ; fin 2009 ou 2010...

Rédigé par: teut986



INTRODUCTION

Si vous utilisez un iMac 27 " fin 2009 ou 2010 pour jouer, vous aurez peut-être envie de mettre votre carte graphique à jour en installant une série 6 du modèle de 2011.

OUTILS:

- [Heavy-Duty Suction Cups \(Pair\)](#) (1)
- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [TR9 Torx Security Screwdriver](#) (1)

PIÈCES:

- [iMac 2011 Radeon 6970 2GB graphics card](#) (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 — Installation de l'écran dans l'iMac Intel 27" EMC 2390



- 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



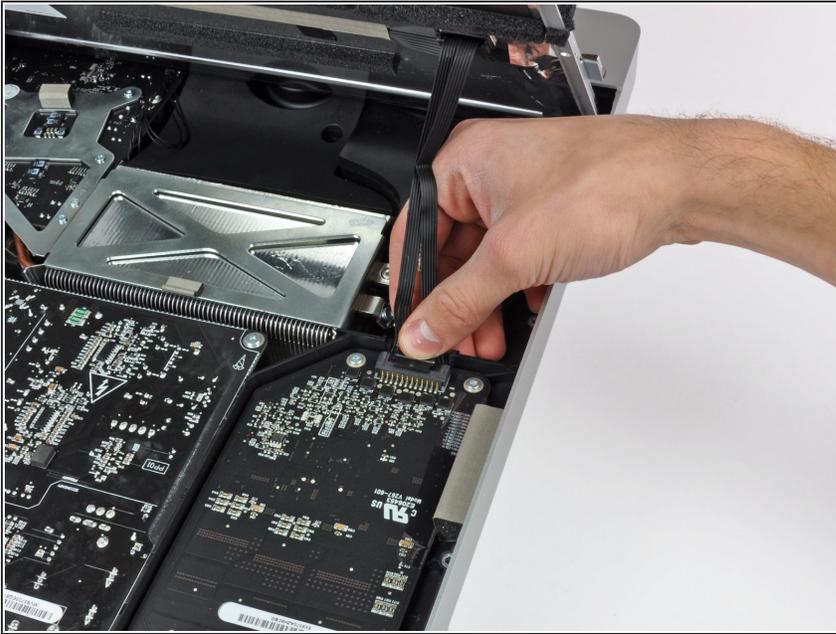
- À l'aide de vos doigts, retirez le câble de synchronisation verticale de sa prise sur la carte de rétro-éclairage, près du coin supérieur gauche de l'iMac.
- ⚠ Lorsque vous tirez sur le connecteur pour le sortir de la prise, veillez à ce que le mouvement soit bien parallèle à la carte de rétro-éclairage.

Étape 6



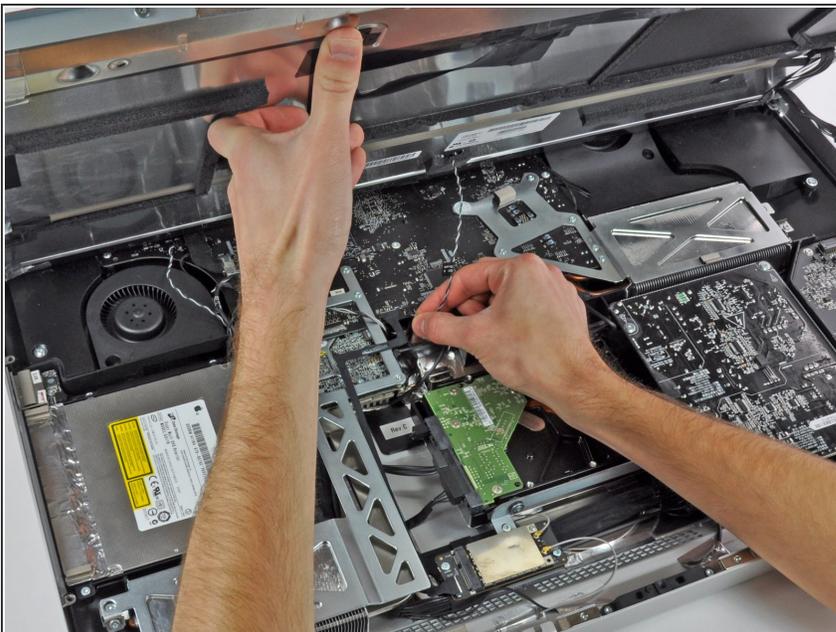
- Exercez une pression sur les deux bras du connecteur du câble de données de l'écran pour le libérer de la prise sur la carte mère.
- Tirez le connecteur du câble de données de l'écran hors de la prise sur la carte mère.

Étape 7



- 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 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 votre ventilateur tourne trop vite après la réparation, vérifiez si le capteur thermique est bien connecté.

Étape 9



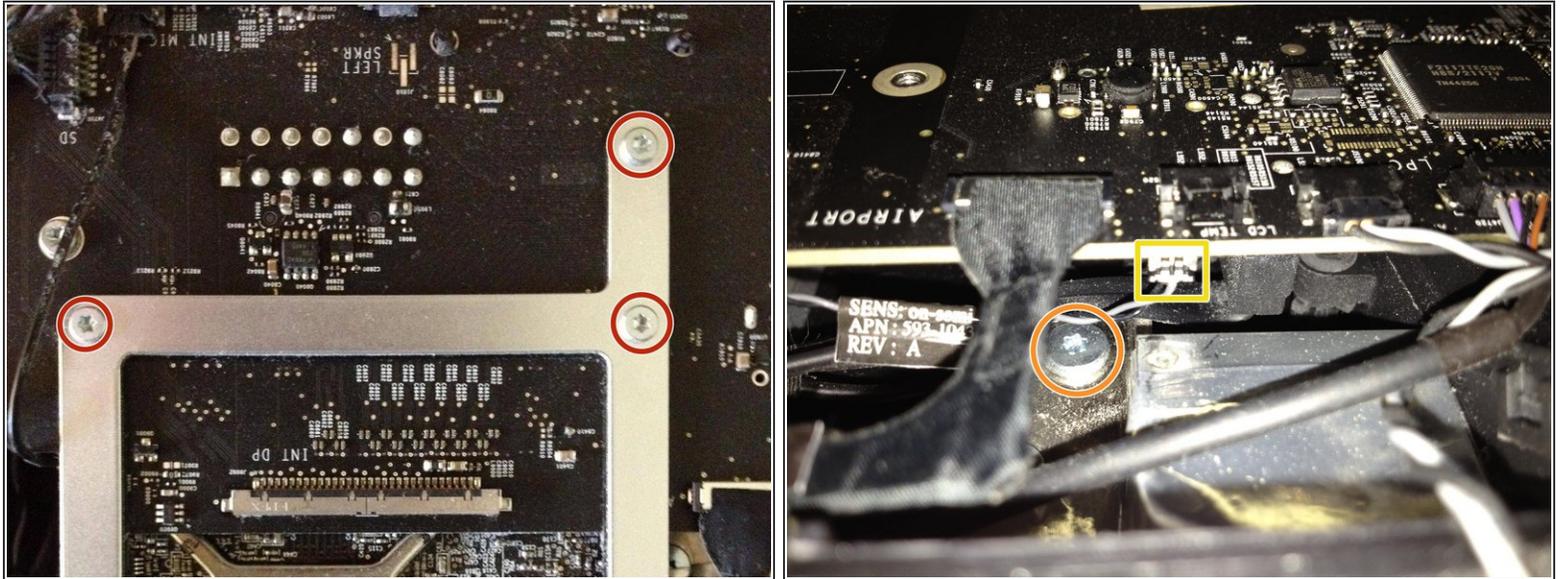
- Avec précaution, tirez l'écran vers le bord supérieur de votre iMac et sortez-le du boîtier extérieur.

Étape 10 — Retirer le disque dur



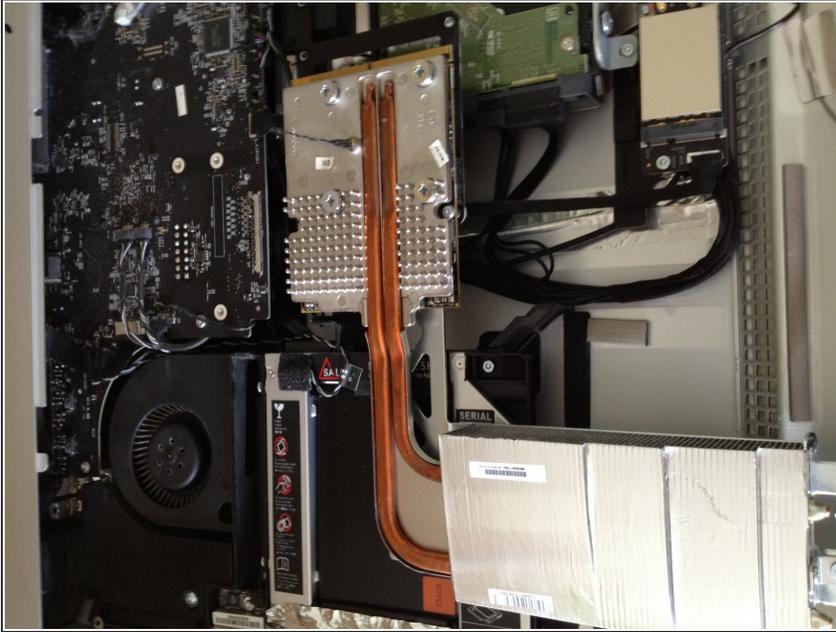
- Retirez le capteur de température du disque dur afin de retirer la carte.
- ⚠ **Soyez très prudent avec les câbles de l'écran, ils peuvent s'abîmer très facilement.**
- 📌 Souvenez-vous de la position de ce câble ! Conseil iFixit : le câble devra être réinstallé près du connecteur SATA. Le câble noir devra pointer en haut, vers le LCD.

Étape 11



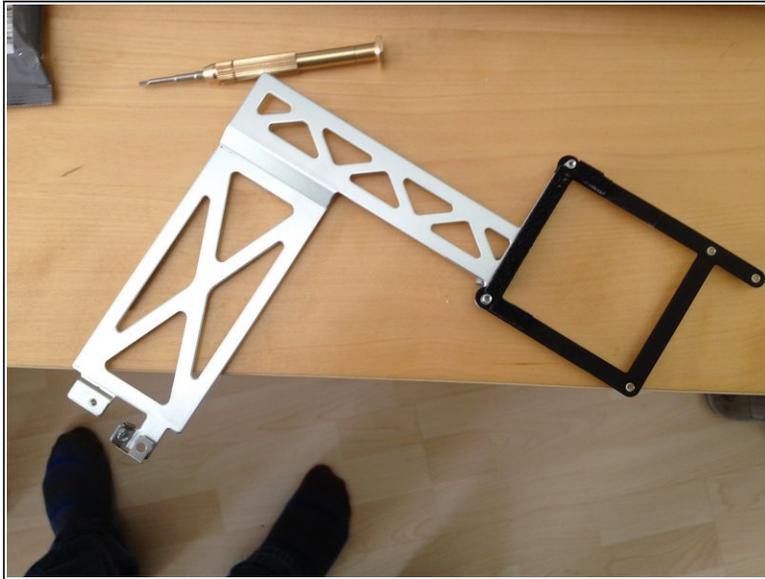
- Retirez les 3 vis Torx T9 du support de la carte graphique.
 - Localisez le dissipateur thermique de la carte graphique, qui devrait être situé juste à côté du lecteur optique.
 - Retirez l'unique vis le maintenant en place.
 - Retirez précautionneusement le câble du capteur de température de la carte graphique, qui se trouve sous la carte mère.
- Souvenez-vous de la position, vous devrez placer le nouveau au même endroit.

Étape 12



- Tirez lentement et soigneusement la carte graphique vers le haut en l'éloignant de la carte mère.
- ⚠ Assurez-vous que le support en métal de la carte graphique n'abîme pas la carte mère.
- Vous devriez pouvoir enlever facilement la carte graphique après avoir au préalable retiré le câble du capteur de température.

Étape 13



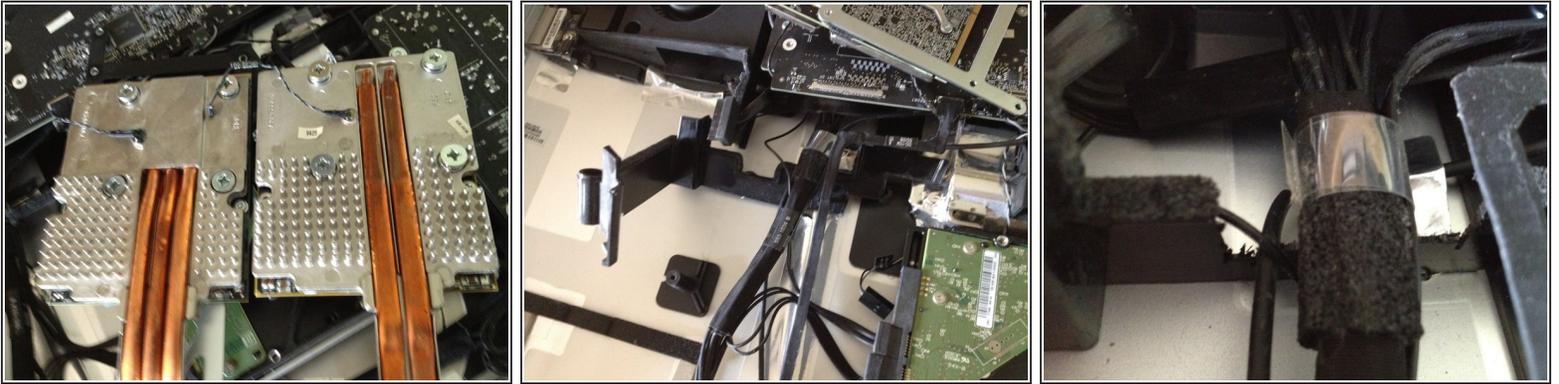
- Retirez le support en métal de la carte graphique, seules quelques vis le tiennent en place.
- Rangez votre carte graphique en lieu sûr, au cas où vous en auriez besoin ou que vous souhaiteriez la réinstaller.
- La seconde image montre les séries 4 et 6 côte à côte. Une petite différence de hauteur rajoute du travail supplémentaire (voir l'étape suivante).

Étape 14



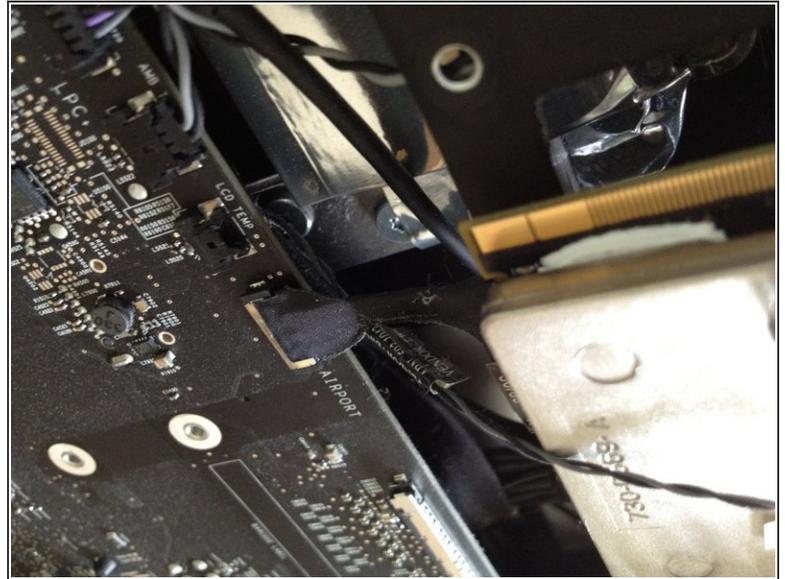
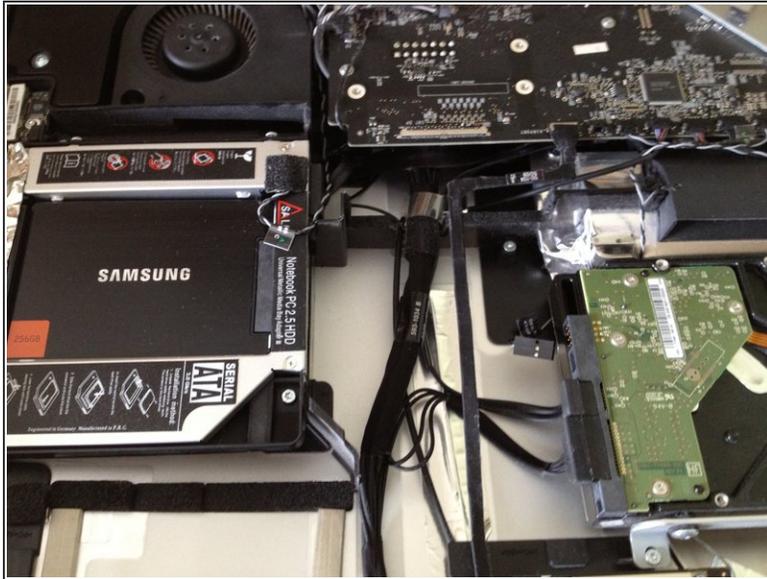
- Vous devrez enlever le lecteur optique afin d'enlever la pièce en plastique mentionnée à l'étape suivante. Le lecteur est fixé par 4 vis Torx.
- Une fois qu'elles sont enlevées, le lecteur peut être levé et mis de côté sans retirer aucun câble.

Étape 15



- Comme la série 6 est légèrement plus haute, nous devons créer un peu d'espace sur le support en plastique qui se trouve sous la carte.
 - Retirez la partie en plastique qui est montrée sur la 2ème photo en enlevant une vis et tirez-la soigneusement hors du boîtier en aluminium.
 - Elle est sécurisée avec un adhésif, alors ne vous inquiétez pas, vous ne pouvez rien casser.
 - Agitez-la et détachez-la de ses câbles et elle devrait tomber dans vos mains.
 - Repérez l'espace rectangulaire que traverse le grand câble, sur la troisième image. Utilisez une scie ou un autre outil pour l'agrandir d'environ 5mm en largeur et de 2 à 3mm en profondeur.
 - La troisième image montre le résultat final que nous voulons atteindre.
 - La raison principale de cette étape est la conduite thermique de la série 6 qui prend un peu plus de place.
- (i)** Note: ceci est **UNIQUEMENT** nécessaire sur le modèle fin 2009, les modèles 2010 ont déjà assez de place !

Étape 16



- Appliquez le support en métal sur la nouvelle carte graphique de la série 6. Assurez-vous que tout soit correctement aligné.
 - Insérez soigneusement la carte graphique de la série 6.
- ⚠ Veillez à ne pas endommager le côté supérieur de la carte mère lors de la réinsertion.**
- Une fois en place, fixez-le par les 3 vis.
 - Réinsérez le câble du capteur de température. Vous avez besoin de mains agiles et calmes ou d'un bon outil pour le faire. Soyez patient avec cette étape.

Étape 17



- Remontez l'écran LCD comme indiqué sur iFixit.
- Aucun autre travail ne doit être effectué. Lorsque vous avez retiré le câble d'alimentation, le SMC, la puce configurant votre matériel, doit être réinitialisé.
- Si tout va bien, vous devriez être accueilli avec un écran d'accueil et "à propos de ce Mac" devrait montrer l'image à gauche.
- Remarque: J'ai également remplacé le lecteur optique par un SSD de 256 Go qui peut être effectué facilement pendant le processus d'installation.
- Dernier conseil: si vous remplacez le lecteur optique pour un SSD, créez une partition de bootcamp minimale et installez Windows. Cela vous fera économiser beaucoup de problèmes si vous en avez besoin. Croyez-moi, il suffit de le faire, l'installation de bootcamp sans lecteur optique est un vrai casse tête.

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