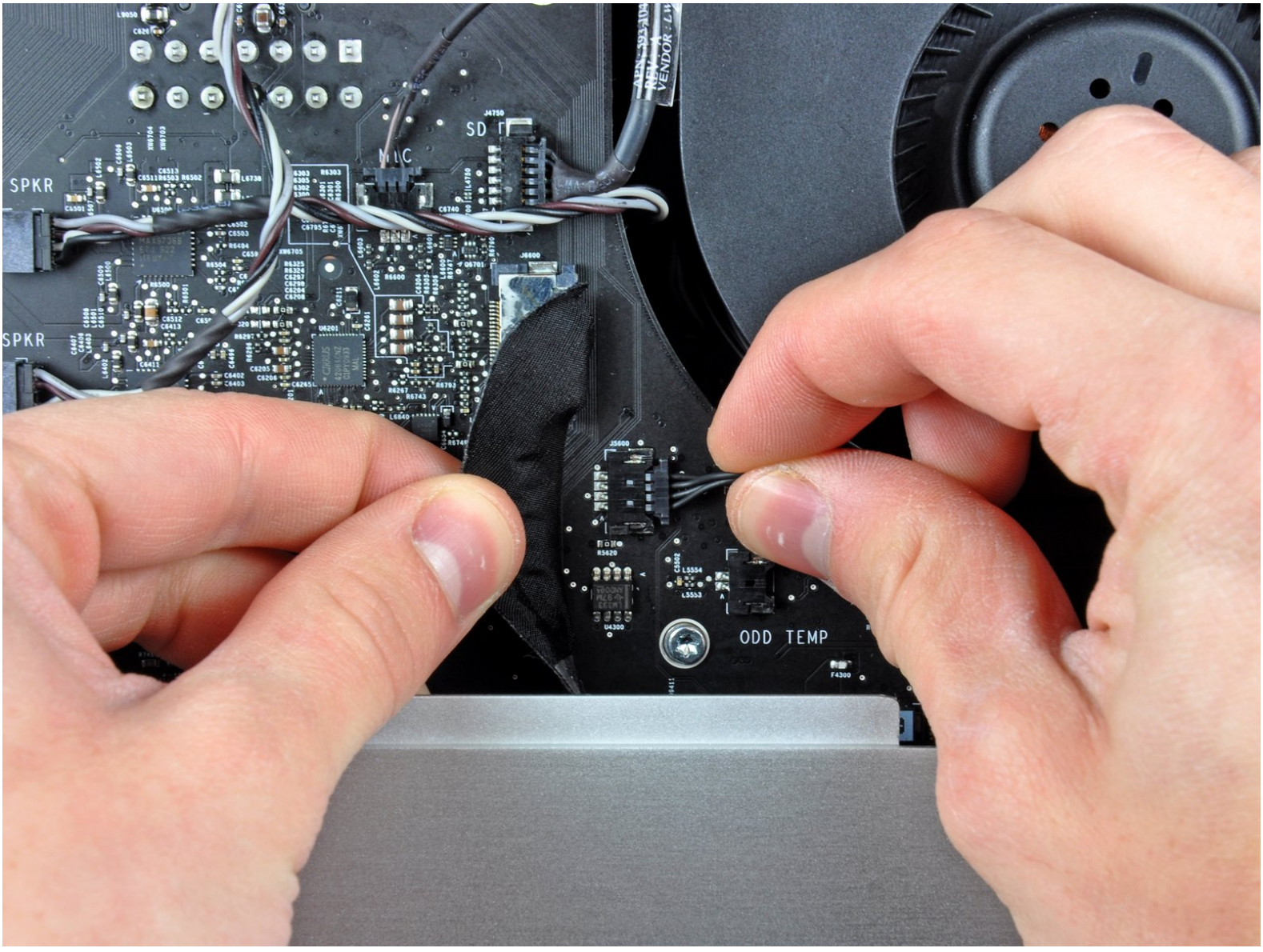
Remplacez le ventilateur du lecteur optique de l'iMac Intel 27" EMC 2309 et 2374

Remplacez un ventilateur de lecteur optique...

Rédigé par: Andrew Bookholt



Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2022-12-07 11:04:23 AM (MST).

INTRODUCTION

Remplacez un ventilateur de lecteur optique défectueux pour votre Mac reste à la bonne température.

OUTILS:

- Heavy-Duty Suction Cups (Pair) (1)
- Paper Clip (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)
- Tweezers (1)

PIÈCES:

- iMac Intel 27" (Late 2009 - Mid 2011) Optical Drive Fan (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

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).

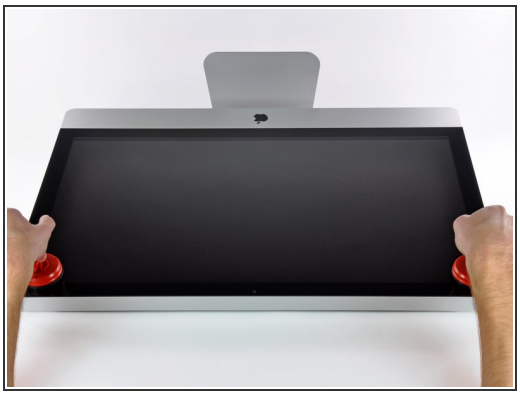
Si la ventouse n'adhère pas à la vitre, essayez de les nettoyer, l'une et l'autre, à l'aide d'un solvant doux.

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

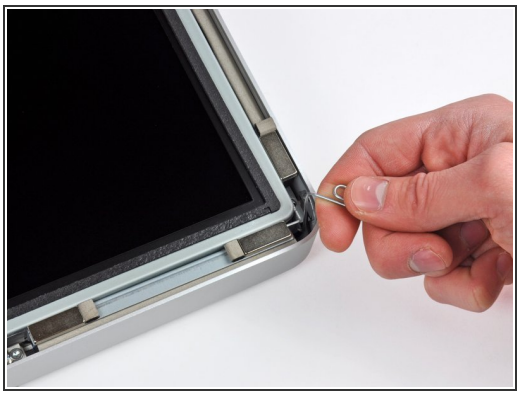
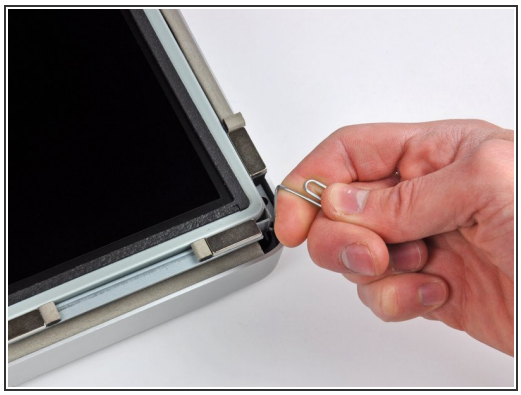
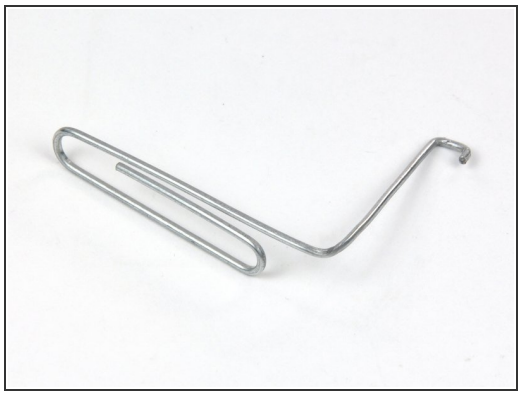
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 3 — Écran

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

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

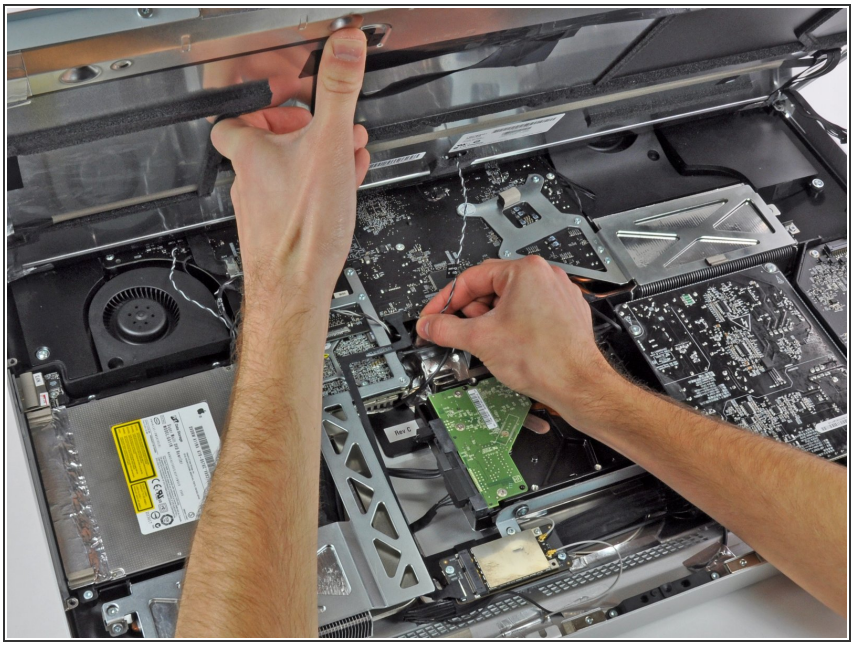
© iFixit — CC BY-NC-SA

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.

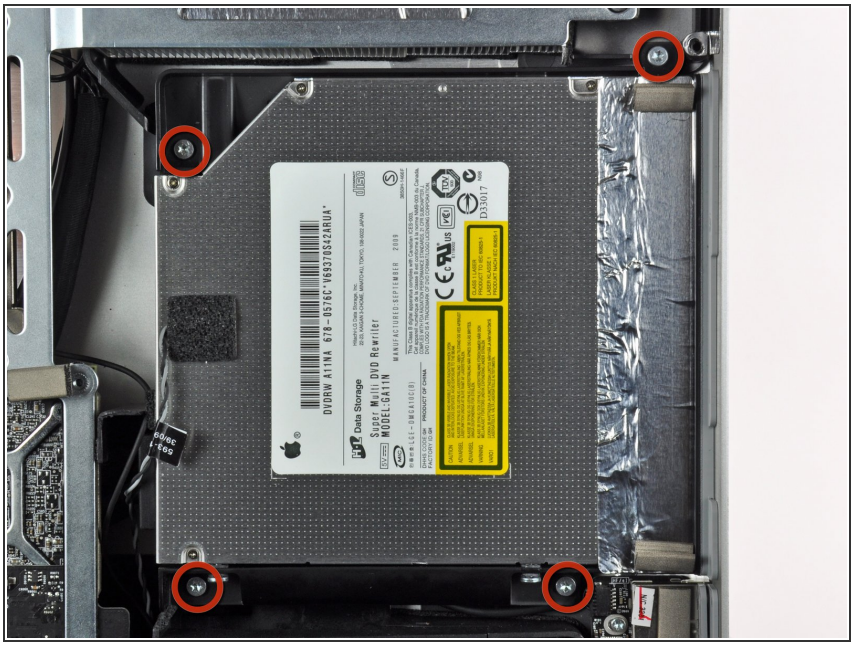
ⓘ Si le ventilateur tourne trop vite après la réparation, vérifiez la connection du câble du capteur thermique LCD. La prise du capteur thermique est extrêmement fragile. Soyez très prudents lorsque vous reconnectez le câble.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 9

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

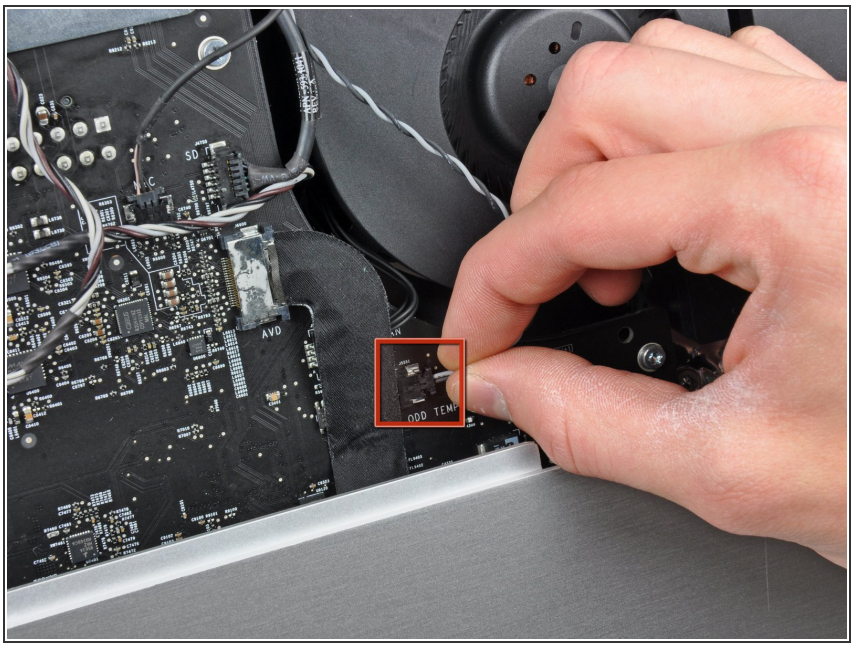
Étape 10 — Installation d'un lecteur optique dans les iMac Intel 27" EMC 2309 et 2374



- Retirez les quatre vis Torx T10 par lesquelles le lecteur optique est fixé au boîtier extérieur.

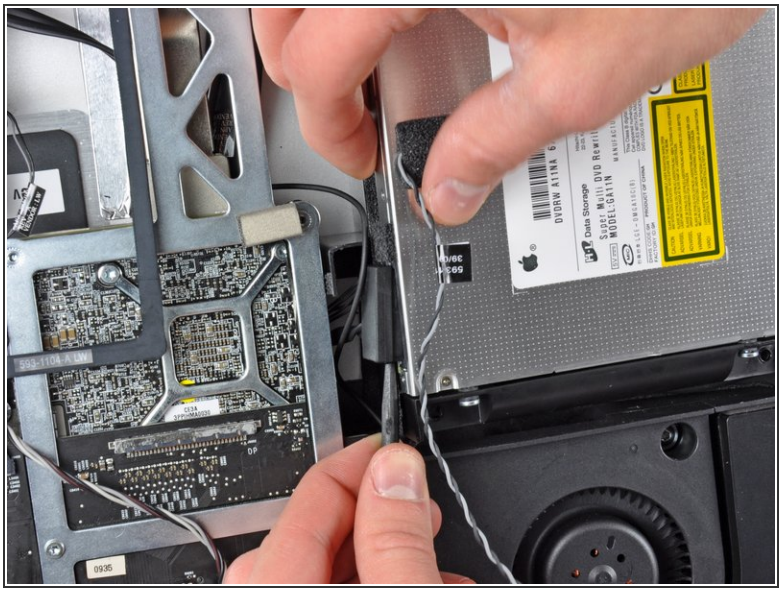
© iFixit — CC BY-NC-SA

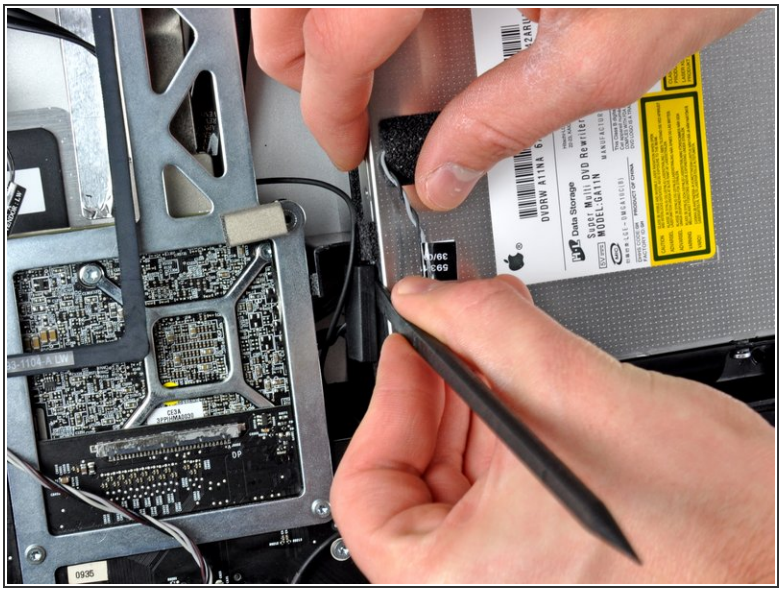
Étape 11



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

Étape 12





- Insérez un spudger entre le connecteur du lecteur optique et le lecteur optique.
- Faites tourner le spudger pour séparer doucement le connecteur du lecteur optique de ce dernier, puis débranchez le connecteur du lecteur en vous servant de vos doigts.

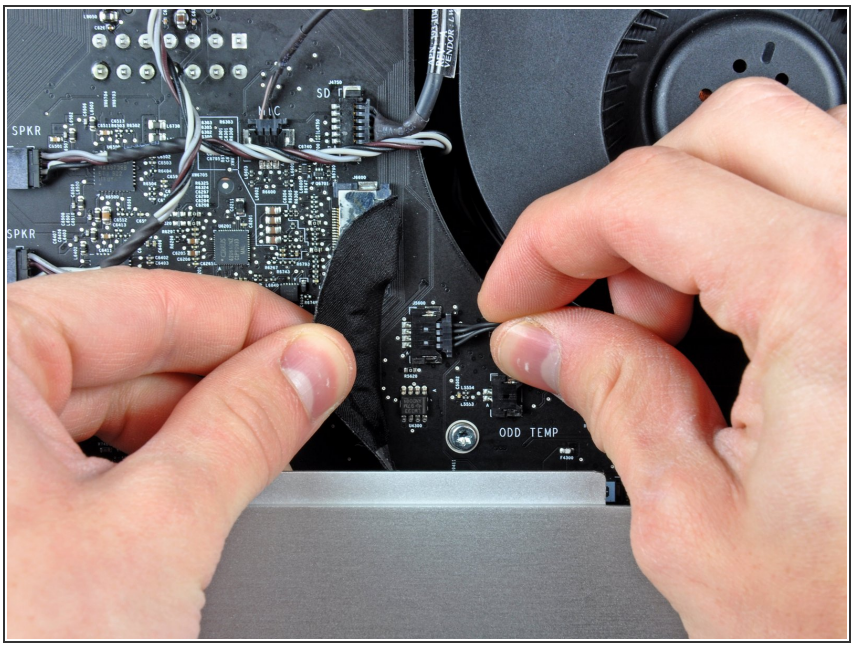
© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 13

- Soulevez légèrement le côté gauche du lecteur optique et dégagez-le du côté droit du boîtier arrière.
- Lors du rassemblement, faites attention aux deux trous dans la plaque frontale du lecteur optique. Il faut que deux petits et courts dispositifs en plastique s'enclenchent correctement dedans.

© iFixit — CC BY-NC-SA

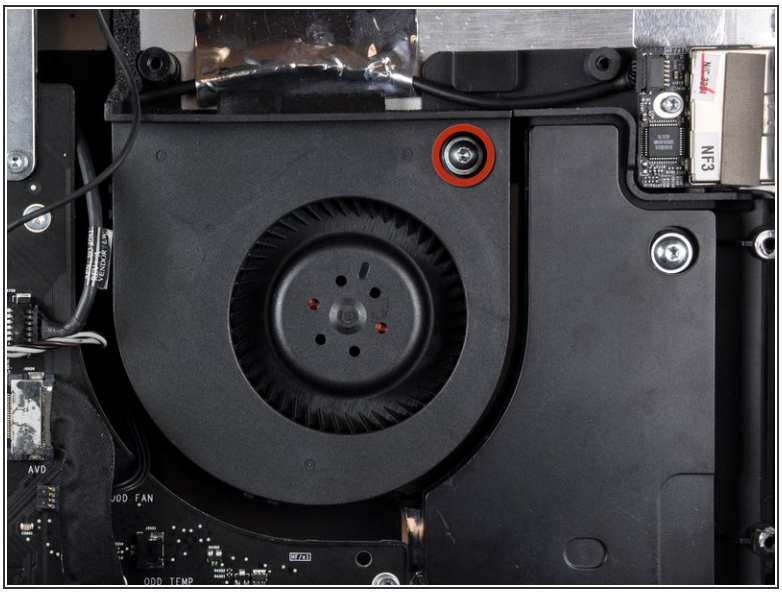
Étape 14 — Ventilateur du lecteur optique

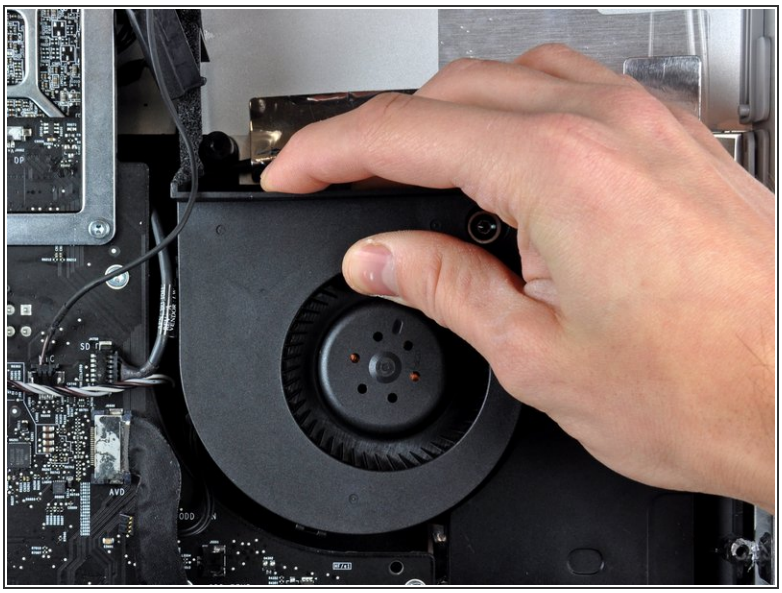


- Déplacez avec précaution le câble-ruban de la carte E/S de manière à accéder au connecteur du ventilateur du lecteur masqué par ce dernier.
- Déconnectez le ventilateur du lecteur optique en débranchant son connecteur de la prise sur la carte mère.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 15





- Retirez la vis Torx T10 par laquelle le ventilateur est fixé au boîtier extérieur.
- Tirez le ventilateur du lecteur optique hors du boîtier extérieur et soulevez-le pour le libérer des trois broches en plastique disposées sur son pourtour.
- Manipulez le ventilateur avec précaution lorsque vous le sortez de l'iMac en faisant attention aux câbles qui peuvent se trouver coincés.

Pour remonter cet appareil, suivez à nouveau les instructions dans l'ordre inverse.

© iFixit — CC BY-NC-SA