Remplacement du ventilateur de l'iMac Intel 21.5" Retina 4K (2017)

Si le ventilateur de votre iMac 21,5" Retina 4K...

Rédigé par: Adam O'Camb

INTRODUCTION

Si le ventilateur de votre iMac 21,5" Retina 4K 2017 (EMC 3069) est défectueux, en panne ou très encrassé par la poussière, utilisez ce tutoriel pour le démonter en vue de son remplacement ou de son nettoyage et retrouver votre iMac frais et silencieux.

Certaines images de ce tutoriel utilisent un iMac 2015 qui présente des différences visuelles mineures. Ces différences n'affectent pas la procédure de réparation.

OUTILS:

- iMac Service Wedge (1)
- iMac Opening Wheel (1)
- Plastic Cards (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)
- TR10 Torx Security Screwdriver (1)

PIÈCES:

- iMac Intel 21.5" (2012-2019) Adhesive Strips (1)

Étape 1 — Ensemble écran

ⓘ Si la charnière n'est pas bloquée, l'iMac sera mal équilibré et vous aurez du mal à le manipuler. Les réparations sont plus rapides et simplifiées avec une cale de maintien pour iMac, mais sont possibles sans.

- Si vous utilisez la cale de maintien en carton iFixit, suivez ces instructions d'assemblage pour l'assembler.

- **Avant de commencer votre réparation iMac :** Débranchez l'ordinateur et appuyez sur le bouton de marche pendant dix secondes, afin de décharger les condensateurs de l'alimentation.

⚠ **Veillez** à ne toucher ni les fils des condensateurs ni les soudures apparentes à l'arrière du bloc d'alimentation. Tenez-le toujours par les côtés.

Étape 2

- En partant de la gauche de l'écran, près du bouton de marche, insérez l'outil d'ouverture de l'iMac dans l'interstice entre la vitre et le boîtier arrière.

⚠ Le moyeu de l'outil d'ouverture de l'iMac vous empêchera d'engager la roulette trop loin. Si vous vous servez d'un autre outil, ne l'insérez pas de plus d'un centimètre dans l'écran. Sinon, vous risquez de sectionner les câbles d'antenne et de provoquer de graves dégâts.

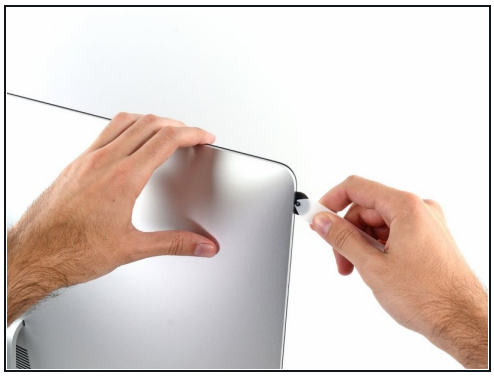
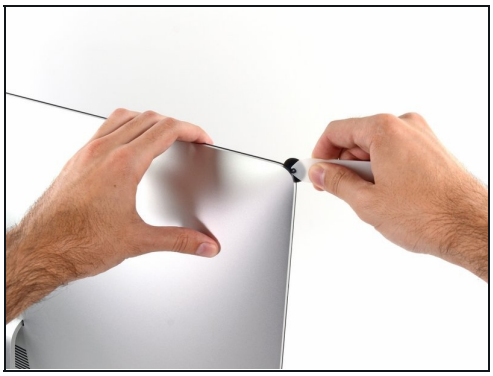
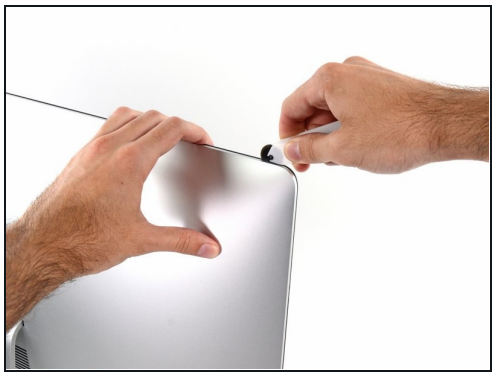
Étape 3

- Servez-vous de l'outil comme d'une roulette à pizza, en suivant le pourtour de l'iMac, de manière à effectuer une découpe au centre de la mousse adhésive.

ⓘ Veillez à toujours pousser l'outil en plaçant la poignée derrière la roulette. Si vous tirez sur l'outil, la roulette risque de sortir de la poignée.

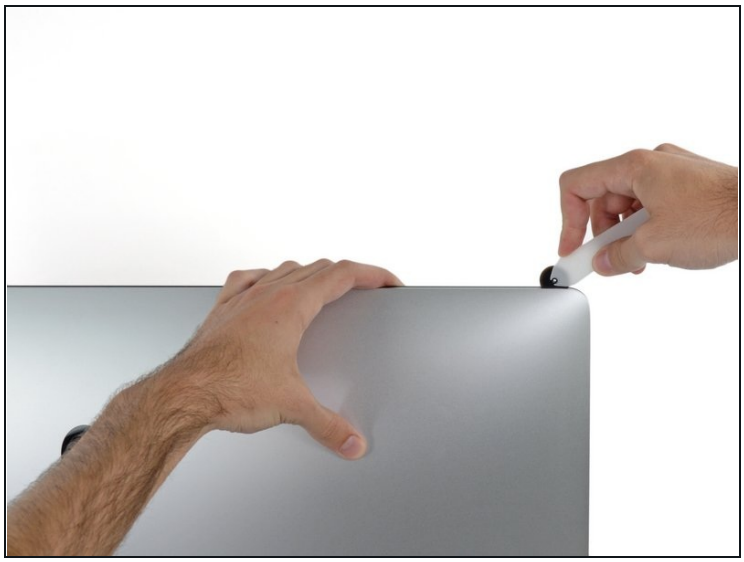
- Poussez l'outil de haut en bas sur le côté gauche de l'écran.

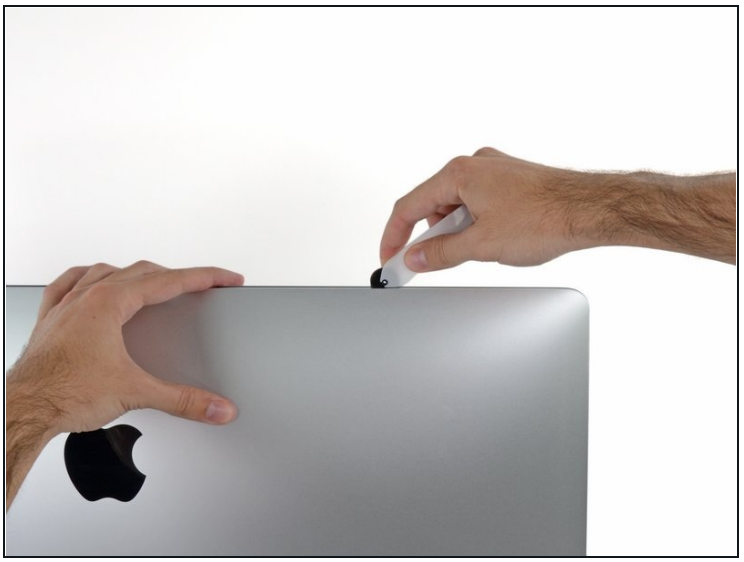
Étape 4

- Continuez à pousser l'outil en suivant l'angle supérieur gauche de l'écran.

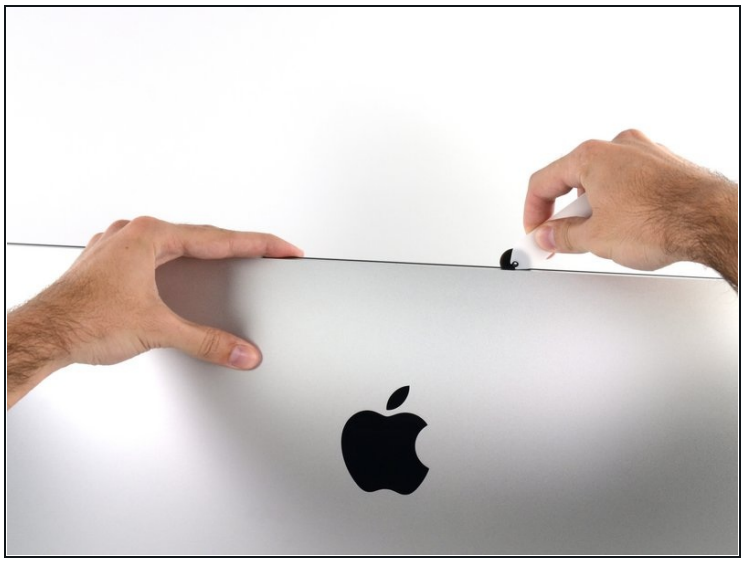
Étape 5

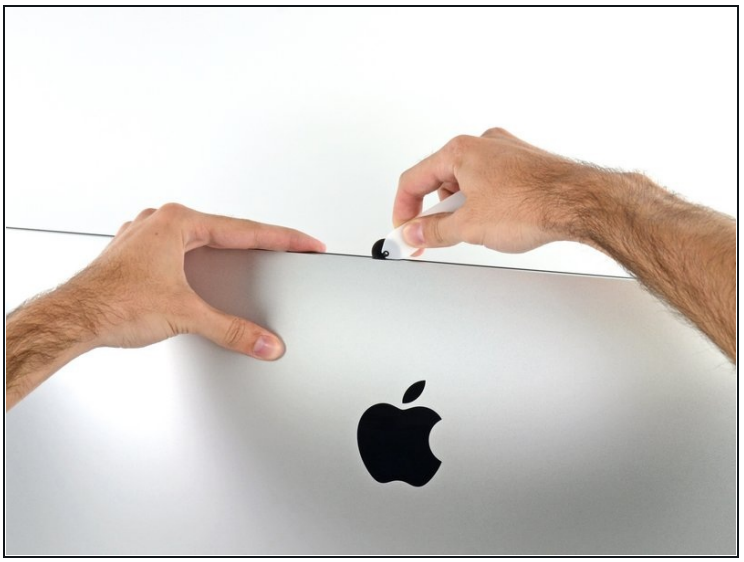




- Découpez la mousse adhésive le long du bord supérieur gauche de l'écran.

Étape 6





- Continuez tout au long du bord supérieur de l'écran.

ⓘ Vous pouvez repasser l'outil plusieurs fois au même endroit pour découper le plus de mousse adhésive possible.

Étape 7

- Poussez l'outil le long de l'angle supérieur droit de l'écran.

Étape 8

- Poussez l'outil de haut en bas sur le côté droit de l'écran.

Étape 9

- Pour finir, poussez l'outil le long du côté droit de l'écran, vers le bas.

ⓘ À ce stade, vous pouvez repasser l'outil tout autour de l'écran, pour découper le plus de mousse adhésive possible.

Étape 10

Bien que l'outil permette de découper l'essentiel de la mousse adhésive, il est probable que l'écran continue d'adhérer légèrement au boîtier. Vous aurez besoin d'une carte plastifiée pour découper le reste de la mousse adhésive.

Posez l'iMac à l'envers sur une table.

- En partant de l'angle supérieur droit de l'iMac, insérez une carte en plastique entre l'écran et le châssis.

Ne l'enfoncez **pas** de plus d'un centimètre, vous pourriez endommager les composants internes.

Étape 11

- Tournez doucement la carte sur le côté pour élargir l'interstice entre l'écran et le châssis.
- Déplacez la carte lentement en veillant à ne pas exercer une pression excessive sur la vitre de l'écran. Un espace d'environ 0,6 cm est suffisant.

Étape 12

- Faites glisser la carte vers le centre de l'écran, pour découper le reste de mousse adhésive dans l'angle supérieur droit de l'iMac.

⚠ Veillez à vous **arrêter** avant la caméra iSight afin de ne pas l'endommager.

Étape 13

- Réintroduisez la carte dans l'angle et laissez-la en place pour éviter que l'adhésif recolle.

Étape 14

- Insérez une seconde carte dans l'interstice entre l'écran et le châssis, près de l'angle supérieur gauche de l'iMac.

Étape 15

- Tournez doucement la carte vers le haut pour élargir l'interstice entre l'écran et le châssis.

ⓘ Procédez comme vous l'avez fait de l'autre côté : déplacez la carte lentement pour découper la mousse adhésive, en veillant à ne pas exercer de pression excessive sur la vitre de l'écran.

Étape 16

- Faites glisser la carte vers le centre de l'écran et veillez à vous arrêter juste avant la caméra iSight.

Étape 17

- Réinsérez la carte dans l'angle supérieur gauche.

Étape 18

- Les deux cartes étant insérées près des angles de l'iMac, comme illustré, tournez-les doucement pour élargir l'interstice entre l'écran et le boîtier.

ⓘ Si l'écran et le boîtier restent collés à certains endroits, utilisez l'une des cartes pour découper la mousse adhésive et les séparer.

- Commencez à soulever le haut de l'écran pour le séparer du châssis.

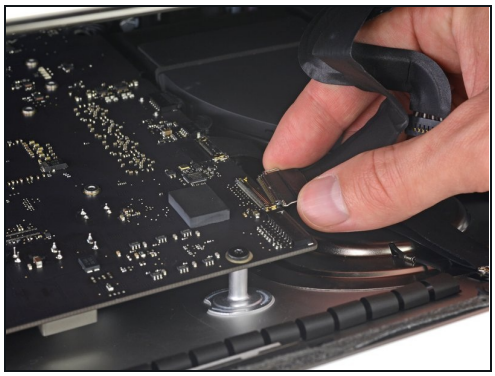
⚠ Soulevez l'écran de quelques centimètres seulement, car il est encore relié à la carte mère par les nappes de données et d'alimentation.

Étape 19 — Nappes de l'écran

ⓘ Soulevez l'écran suffisamment pour accéder facilement au connecteur, mais pas trop pour éviter de trop étirer les nappes et de tirer sur leurs prises (environ 20 cm).

- Tenez l'écran d'une main tout en débranchant de l'autre la nappe d'alimentation de l'écran.

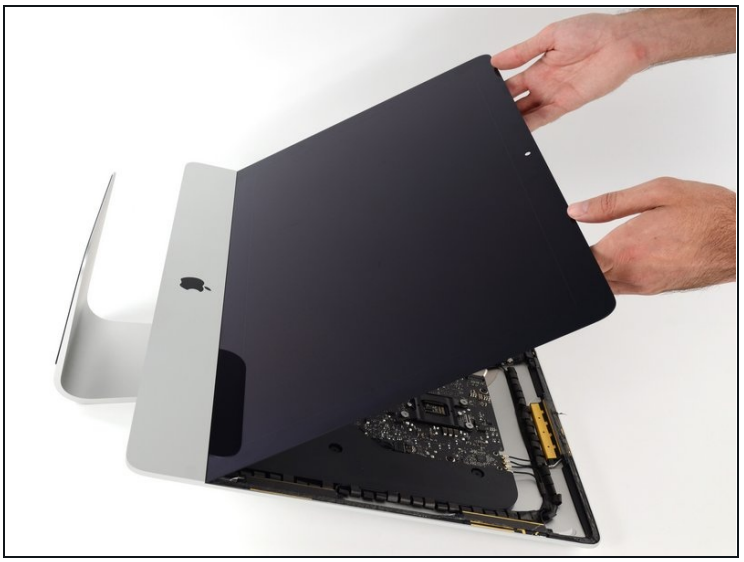
Étape 20



- Tout en continuant à tenir l'écran d'une main, retournez le support métallique qui fixe la nappe de données de l'écran.
- Retirez avec précaution la nappe de données de l'écran de sa prise sur la carte mère.

⚠ Assurez-vous de tirer le connecteur de la nappe de données de l'écran tout droit hors de sa prise, en la maintenant parallèle à la carte mère, pour éviter de l'endommager.

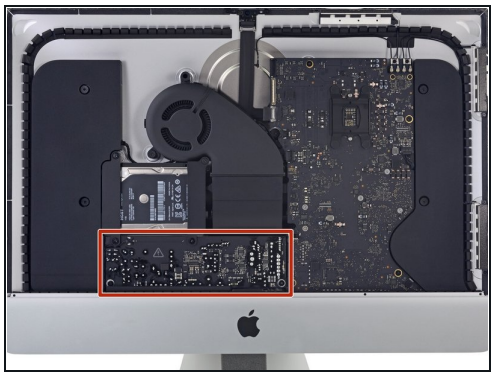
Étape 21 — Séparation de l'ensemble écran



- Soulevez l'écran presque à la verticale.

ⓘ À ce stade, il y a encore une bande d'adhésif au bas de l'écran. Elle relie l'écran au châssis comme une charnière. Vous pouvez faire céder cet adhésif en faisant basculer l'écran de haut en bas quelques fois.

Étape 22



⚠ Faites très attention à ne pas toucher les fils des condensateurs ni les joints de soudure exposés à l'arrière de l'alimentation (encadré en rouge).

- Saisissez la petite languette à l'extrémité de l'une des bandes adhésives du bord inférieur de l'écran et tirez vers le haut de l'iMac pour la décoller.
- Répétez cette étape avec l'autre bande adhésive et décollez-la.

ⓘ Si l'une des bandes adhésives se déchire avant d'être retirée, utilisez une carte en plastique pour couper l'adhésif restant.

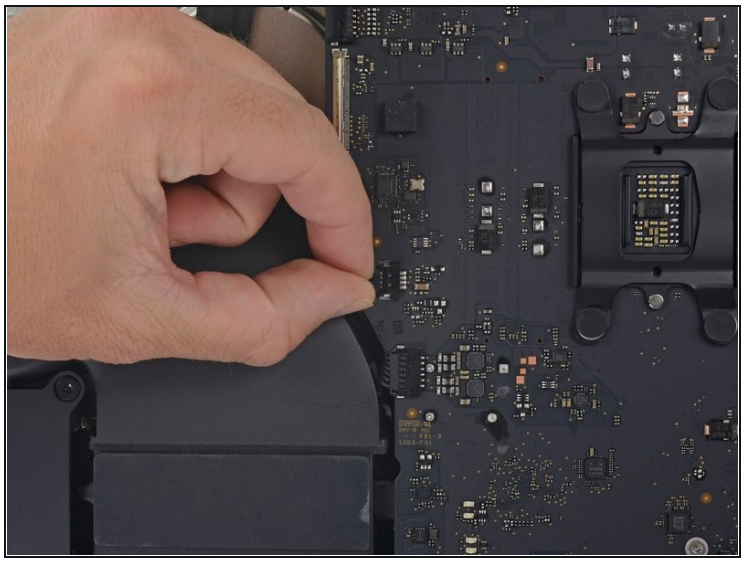
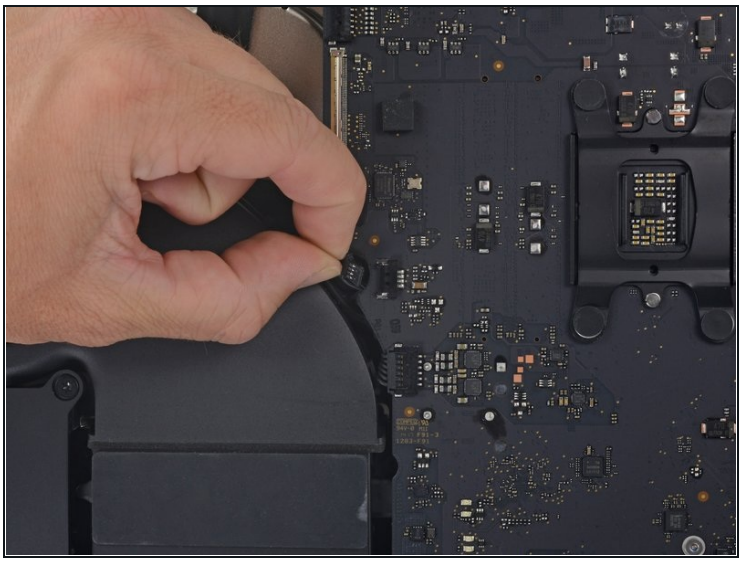
Étape 23

- Soulevez l'écran hors du châssis et retirez-le de l'iMac.
- Il peut s'avérer nécessaire de l'élever lentement d'un côté pour le décoller de l'adhésif restant.

⚠ Faites très attention à l'écran : il est grand, lourd et en verre.

Une fois l'adhésif coupé, il ne peut pas être utilisé pour recoller l'écran. Suivez ce tutoriel pour remplacer les bandes adhésives qui fixent l'écran au boîtier arrière.

Étape 24 — Ventilateur

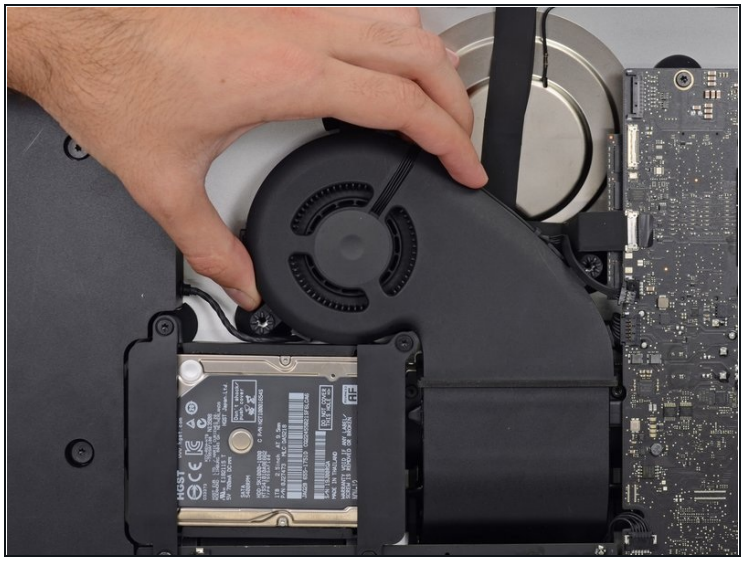



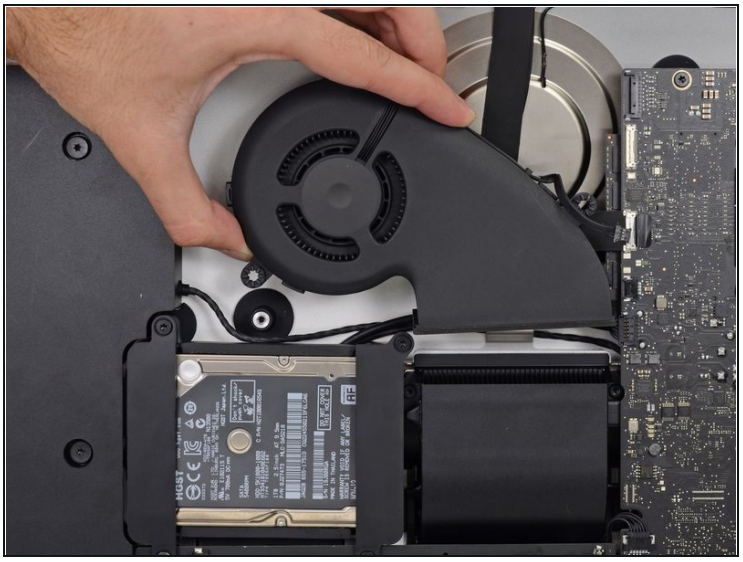
- Débranchez le connecteur du câble du ventilateur en le tirant délicatement hors de sa prise.

Étape 25

- Retirer les trois vis Torx de 10 mm (T10) qui fixent le ventilateur au boîtier arrière.
  - La vis supérieure est munie d'une entretoise en caoutchouc collée à sa tête pour soutenir l'écran – laissez-la en place.

Étape 26





- Retirez le ventilateur de l'iMac.

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