Remplacement de l'ensemble écran de l'iMac 27" 2017

Tutoriel prérequis pour retirer l'écran.

Rédigé par: Adam O'Camb



INTRODUCTION

Tutoriel prérequis pour retirer l'écran.

OUTILS:

iMac Intel 27" Cardboard Service Wedge (1)
iMac Opening Wheel (1)
Plastic Cards (1)

PIÈCES:

iMac Intel 27" (2012-2019) Adhesive Strips (1)

Étape 1 — Poser la cale de maintien



- La charnière n'étant pas coincée, l'iMac est instable et difficile à manipuler. Vous pouvez effectuer votre réparation sur l'iMac couché, mais c'est plus facile en le stabilisant avec une cale de maintien pour iMac.
  - Si vous utilisez la cale de maintien iFixit en carton, consultez ces instructions pour l'assembler.

Étape 2 — Insérer l'outil d'ouverture





- En commençant à gauche de l'écran, à côté du bouton de marche, insérez l'outil d'ouverture pour iMac dans l'interstice entre la vitre et le panneau arrière.

⚠ Le picot de l'outil d'ouverture pour iMac vous empêchera d'enfoncer la roue trop profondément. Si vous utilisez un outil différent, enfoncez-le de seulement 9,5 mm dans l'écran. Vous risquez d'endommager les câbles d'antenne et de causer des dégâts sérieux si vous allez au-delà.

Étape 3 — Décoller l'écran



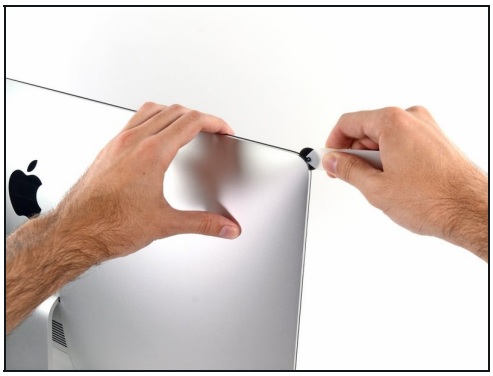


- Servez-vous de votre outil comme d'une roulette à pizza. Progressez le long de l'interstice pour couper la mousse adhésive le long du bord.

ⓘ Veillez à toujours pousser sur le manche derrière la roue de découpe. Si vous tirez, la roue risque de se décrocher du manche.

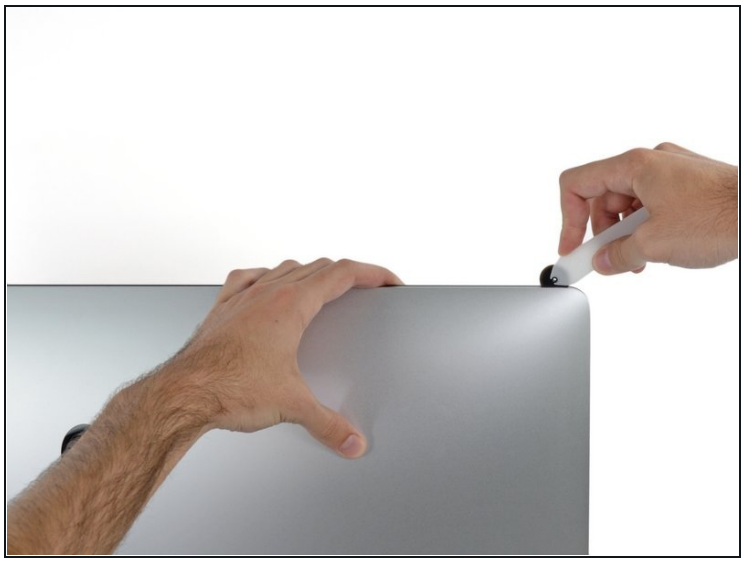
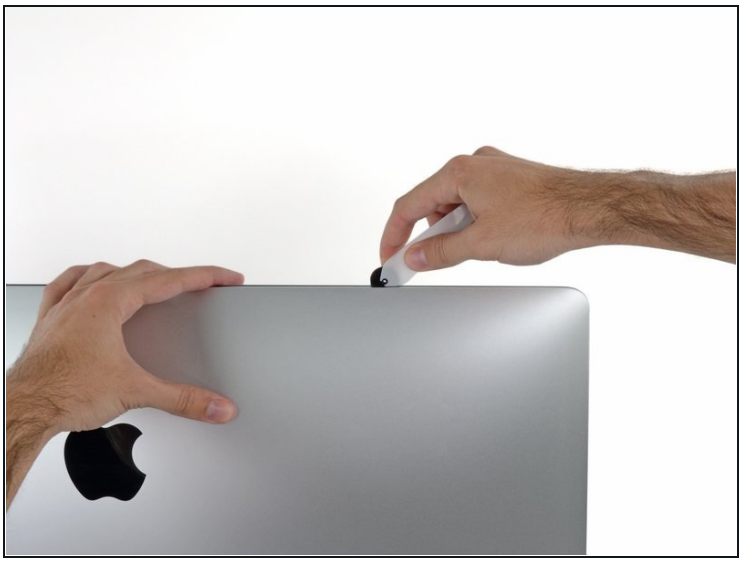
- Parcourez le bord gauche de l'écran.

Étape 4 — Finir de trancher l'adhésif

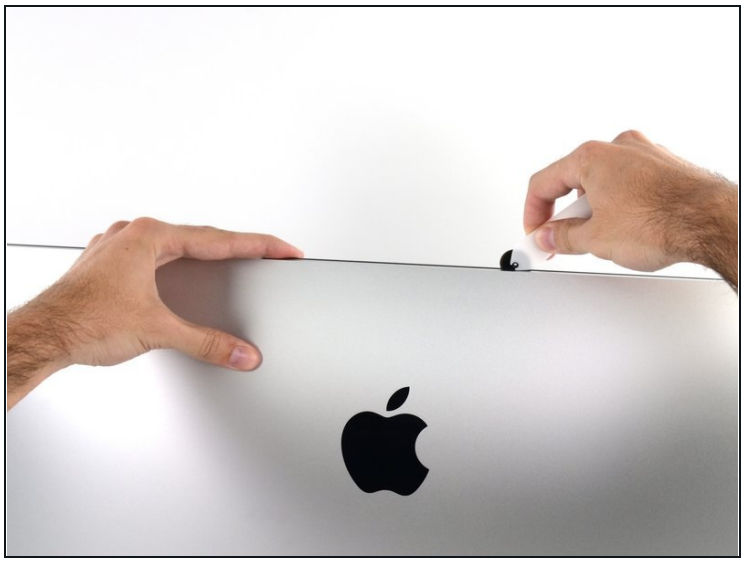
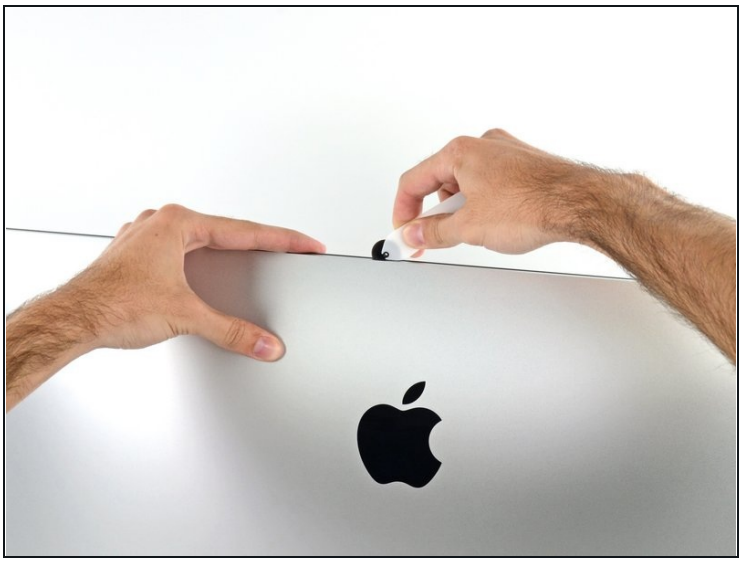

- Continuez à rouler votre outil le long du coin gauche supérieur.

Étape 5

- Faites céder l'adhésif le long du bord supérieur gauche de l'écran.

Étape 6

- Progressez le long du bord supérieur.

ⓘ Vous devrez peut-être faire plusieurs allers-retours avec votre outil pour être sûr d'avoir tranché autant d'adhésif que possible.

Étape 7

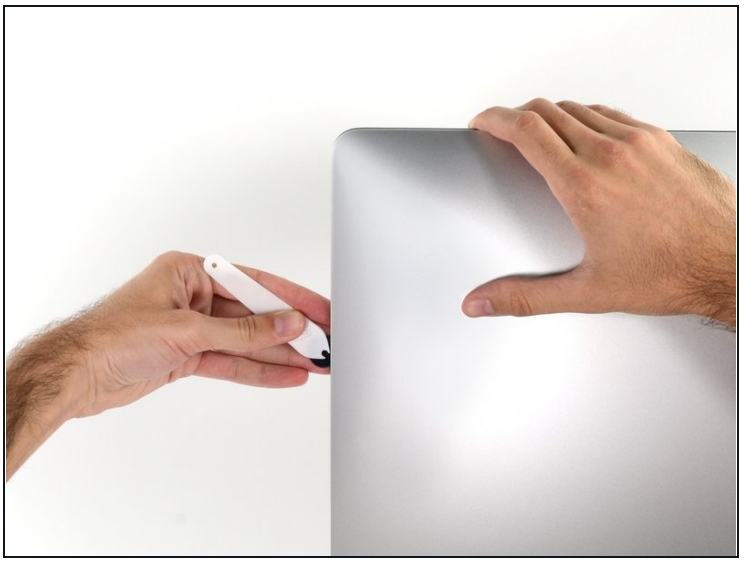




- Faites le tour du coin supérieur droit avec votre outil.

Étape 8





- Faites rouler l'outil le long du bord droit de l'écran.

Étape 9





- Finissez de pousser la roulette vers le bas du bord droit de l'écran.

ⓘ Nous vous conseillons de refaire à présent tout le tour de l'écran pour vérifier que vous avez fait céder le plus possible d'adhésif.

Étape 10 — Décoller l'écran





Même si l'outil d'ouverture a déjà fait le plus gros du travail, l'écran adhère toujours légèrement au panneau. Une carte en plastique est nécessaire pour finir la manœuvre.

- Posez l'iMac à l'endroit sur une table.

- Insérez une carte en plastique entre l'écran et le châssis, dans le coin supérieur droit de l'iMac.

  Faites attention à ne pas l'enfoncer de plus de 9,5 mm, vous risqueriez d'endommager des composants internes.

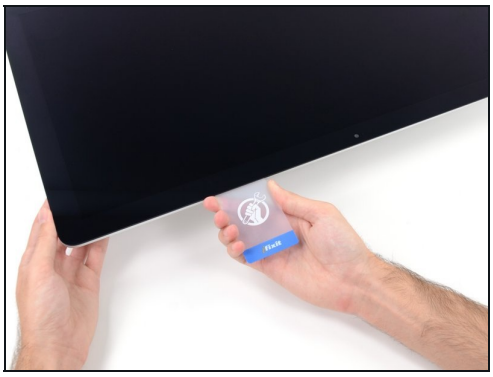
Étape 11




- Faites délicatement pivoter la carte en plastique pour ouvrir un espace entre l'écran et le châssis et coupez le reste d'adhésif dans le coin.

⚠ Si vous forcez, vous risquez de fissurer la vitre. Progressez soigneusement et n'essayez pas d'ouvrir un espace de plus de 6 mm.

Étape 12


⚠ Faites attention à vous arrêter avant la caméra iSight, car vous risquez de l'endommager.

- Faites glisser la carte vers le milieu de l'écran pour finir de trancher l'adhésif.

Étape 13





- Remettez la carte dans le coin et laissez-l'y pour empêcher l'adhésif de coller à nouveau.

Étape 14







- Insérez une seconde carte dans l'espace entre l'écran et le châssis, au niveau du coin supérieur gauche.

Étape 15





- Faites délicatement pivoter la carte pour augmenter légèrement l'espace entre l'écran et le châssis.

⚠ Comme de l'autre côté, avancez lentement pour que l'adhésif cède, mais veillez à ne pas trop solliciter la vitre.

Étape 16





- Faites glisser la carte en plastique vers le milieu et arrêtez-vous juste avant la caméra iSight.

Étape 17





- Réinsérez la carte dans le coin supérieur gauche.

Étape 18







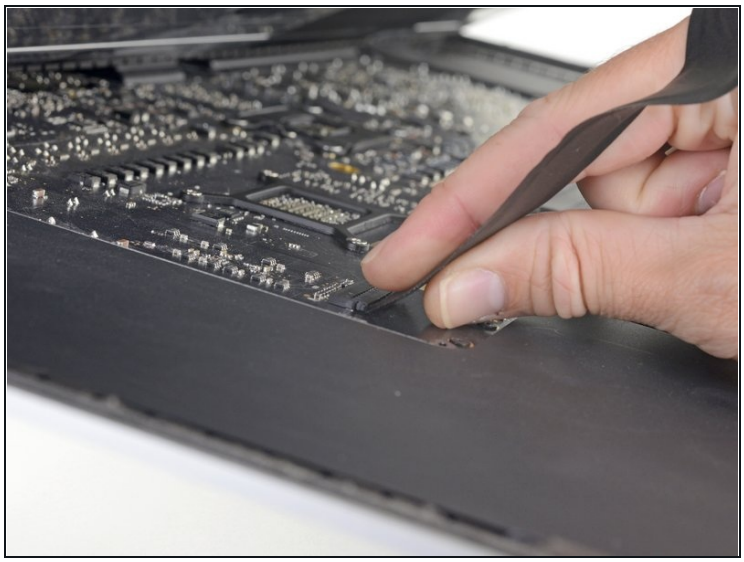
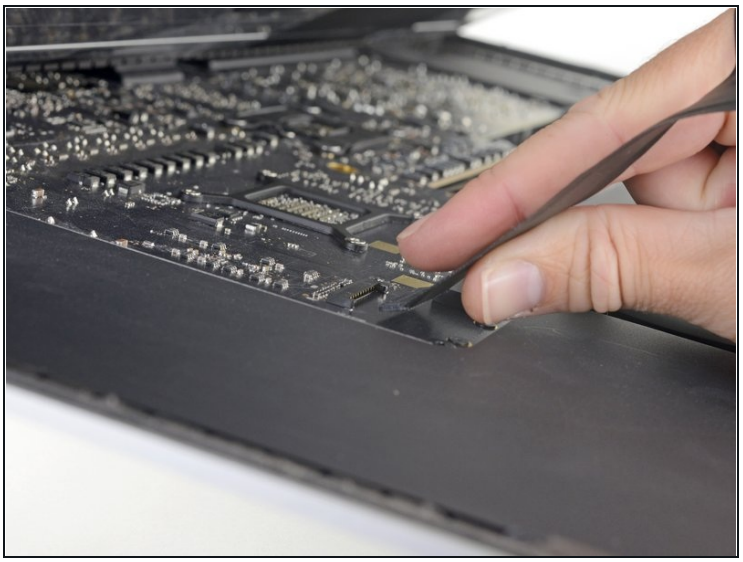
- Faites délicatement pivoter les cartes insérées dans chacun des coins pour augmenter l'espace entre l'écran et le boîtier.

- S'il semble que certaines parties adhèrent toujours et ne se décollent pas, arrêtez de faire pivoter les cartes et servez-vous de l'une d'elles pour trancher l'adhésif coupable.

- Commencez à soulever le bord supérieur de l'écran du châssis.

⚠ Soulevez l'écran d'une dizaine de centimètres seulement. Les nappes de données et d'alimentation le relient toujours à l'iMac.

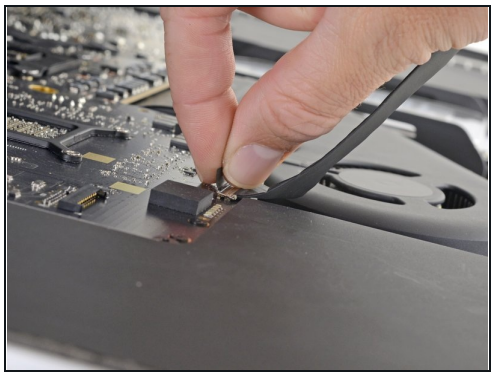
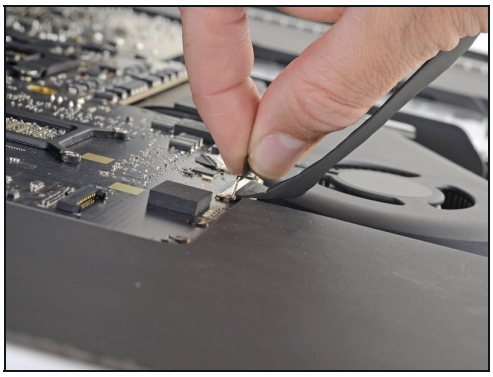
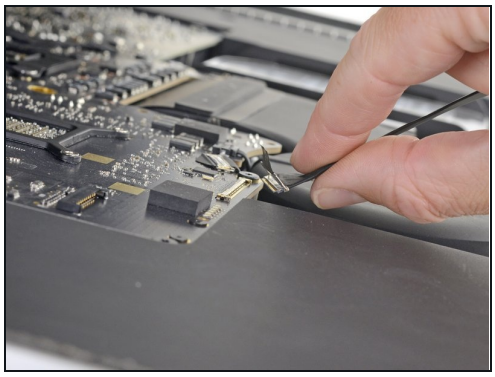
Étape 19 — Déconnecter les nappes d'écran

- Tout en tenant l'écran d'une main, débranchez la nappe d'alimentation de l'écran de l'autre.

ⓘ Soulevez l'écran suffisamment (d'environ 20 cm) pour accéder facilement aux connexions, mais pas trop. Vous tendriez les nappes et forceriez sur leurs connexions.

Étape 20

- Retournez le clapet de retenue métallique de la nappe de données de l'écran.

- Débranchez la nappe.

⚠ Cette connexion est fragile et se casse facilement. Assurez-vous de tirer le connecteur tout droit hors de sa prise, vers le haut de l'iMac.

Étape 21 — Soulever l'écran





- Soulevez l'écran presqu'à la verticale.

ⓘ Une bande adhésive relie encore le bord inférieur de l'écran au châssis à la façon d'une charnière. Vous pouvez faire céder cet adhésif en baissant et relevant l'écran plusieurs fois.

Étape 22 — Finir de décoller l'adhésif





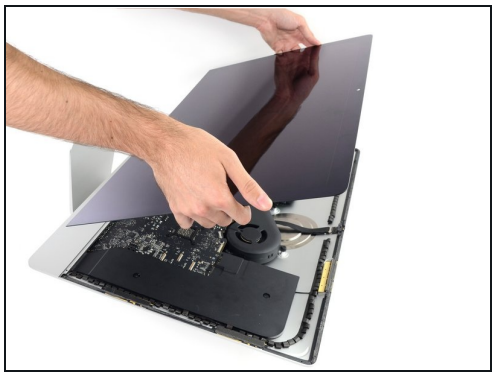
⚠ Faites très attention à ne toucher ni les pattes de condensateur ni les joints de soudure visibles au dos du bloc d'alimentation (entouré en rouge).

- Saisissez la petite languette au bout d'une des bandes adhésives en bas de l'écran et tirez-la vers le haut de l'iMac pour la décoller.
- Recommencez pour décoller la seconde bande adhésive.

ⓘ Si une des bandes se déchirent, prenez une carte en plastique pour trancher l'adhésif restant.

Étape 23 — Ôter l'écran





⚠ Faites très attention en manipulant l'écran. Il est encombrant, lourd et en verre. Les bords sont fragiles. Éviter de le tenir dans les coins.

- Soulevez l'écran du châssis et retirez-le de l'iMac. Posez-le à l'envers sur une surface plate et lisse.
- Si nécessaire, soulevez-le lentement d'un côté pour défaire l'adhésif restant.

L'adhésif décollé ne peut plus être réutilisé pour recoller l'écran. Consultez ce tutoriel après votre réparation, pour remplacer les bandes adhésives qui fixent l'écran au boîtier arrière.