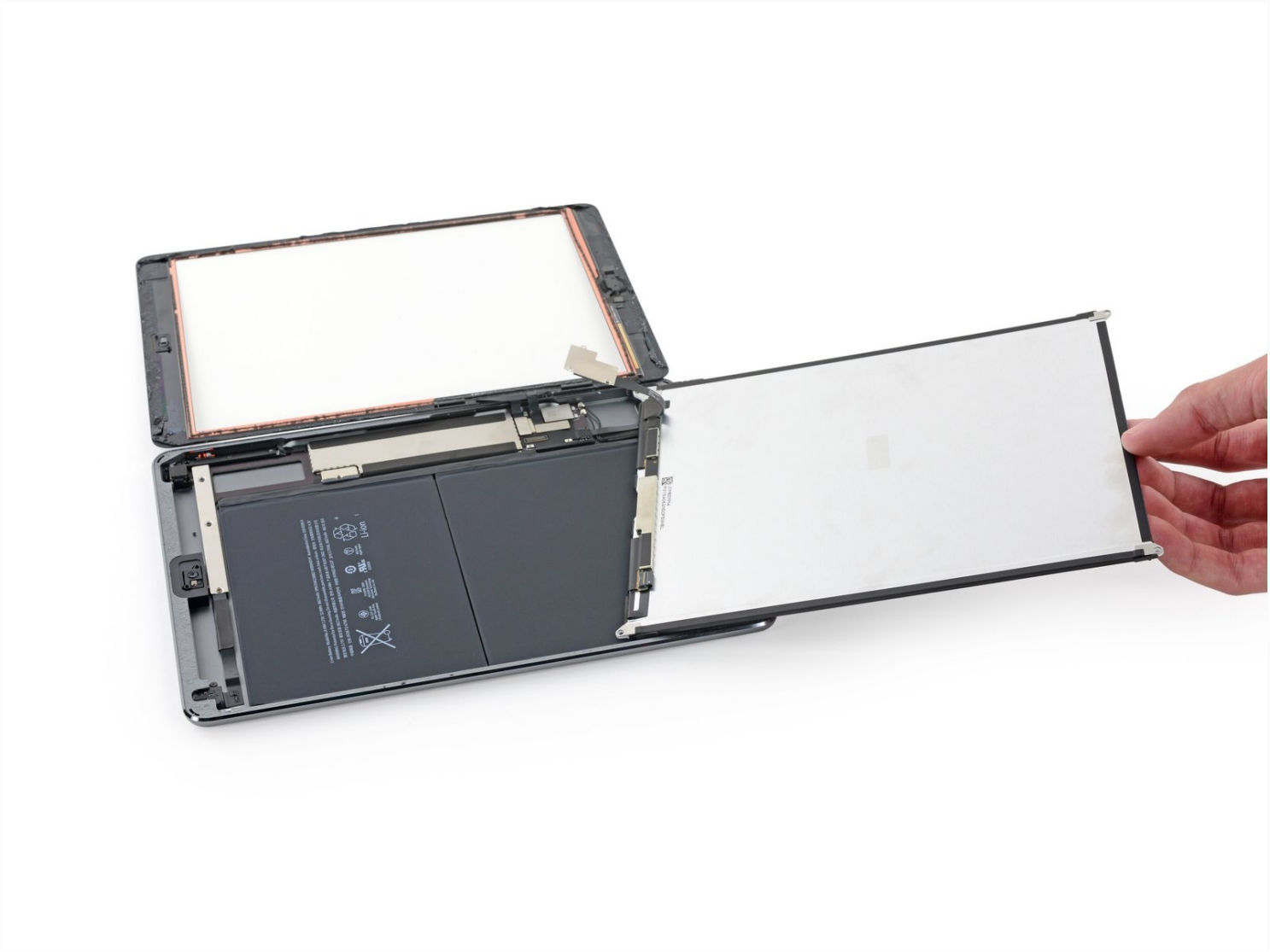
Remplacement de l'écran LCD de l'iPad 6 Wi-Fi

Remplacez l'écran LCD défectueux ou endommagé...

Rédigé par: Sam Goldheart



INTRODUCTION

Remplacez l'écran LCD défectueux ou endommagé d'un iPad 6.

Attention : la méthode d'isolation de la batterie décrite dans ce tutoriel est dépassée et peut entraîner des dommages irréversibles aux broches de la batterie de la carte mère, la détruisant ainsi de manière irréversible. Si vous choisissez d'isoler la batterie de cette manière, tenez compte de tous les avertissements et progressez avec une extrême prudence. Si vous choisissez de compléter le tutoriel sans isoler la batterie, évitez d'utiliser des outils métalliques sauf en cas de nécessité absolue (comme pour enlever des vis) pour éviter de court-circuiter la batterie et d'endommager les composants fragiles.

OUTILS:

- Anti-Clamp (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- iOpener (1)
- Suction Handle (1)
- Tweezers (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Spudger (1)
- Battery Blocker (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)

PIÈCES:

- iPad 5/6 LCD (1)
- iPad Air, iPad 5, iPad 6 Adhesive Strips (1)

Étape 1 — Chauffer le bord gauche

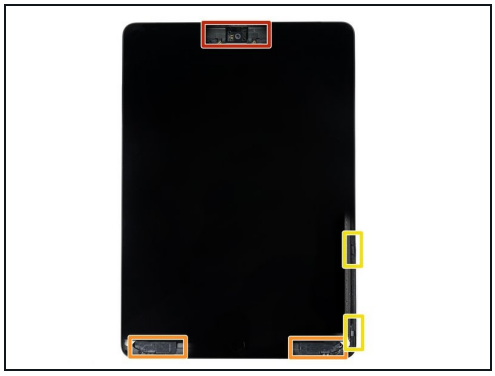


- Faites chauffez un iOpener et posez-le sur le bord gauche de l'appareil pendant deux minutes.

Étape 2 — Informations sur le retrait de l'écran iPad



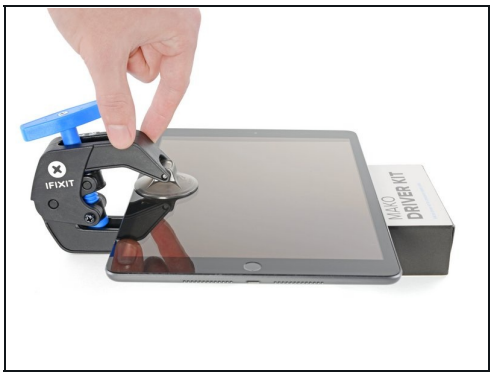




- Pendant que vous attendez que l'adhésif se ramollisse, notez les zones suivantes qui sont sensibles aux manipulations :
  - Caméra frontale
  - Antennes
  - Nappes d'écran

Étape 3 — Instructions Anti-Clamp







ⓘ Les trois prochaines étapes montrent comment utiliser Anti-Clamp, un outil que nous avons conçu pour simplifier l'ouverture des appareils. **Si vous ne l'utilisez pas, sautez trois étapes et consultez la méthode alternative.**

ⓘ Pour des instructions complètes sur l'utilisation de l'Anti-Clamp, consultez ce tutoriel.

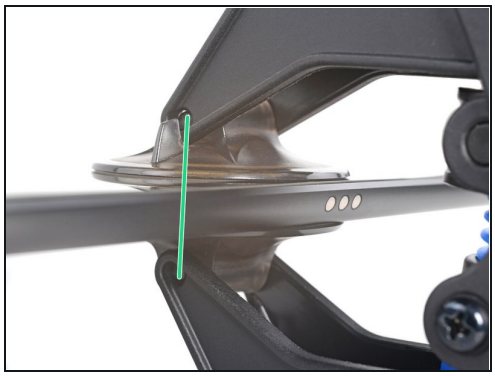
- Tirez la poignée bleue vers l'arrière pour débloquer les bras de l'Anti-Clamp.
- Posez votre iPad sur un objet, afin qu'il soit au même niveau que les ventouses.
- Positionnez les ventouses au milieu du côté gauche de l'iPad – une dessus, une dessous.
- Tenez fermement le bas de l'Anti-Clamp et appuyez sur la ventouse supérieure pour que les deux adhèrent.

ⓘ Si vous constatez que la surface de votre iPad est trop lisse et que l'Anti-Clamp ne peut pas s'y accrocher, vous pouvez utiliser du ruban adhésif pour créer une surface plus adhérente.

Étape 4

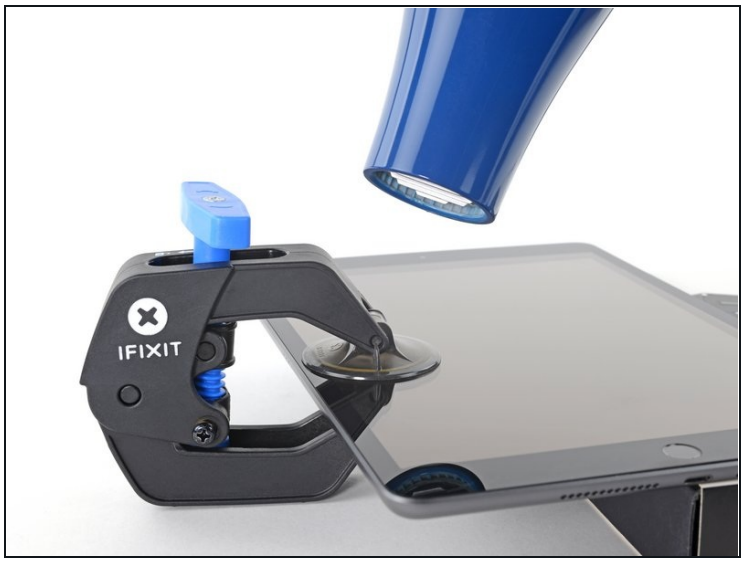






- Tirez la poignée bleue vers l'avant pour bloquer les bras.
- Tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre, de 360 degrés ou jusqu'à ce que les ventouses commencent à s'étirer.
- Vérifiez que les ventouses restent bien alignées entre elles. Si elles commencent à se décaler, détachez-les pour les réaligner.

Étape 5





- Attendez une minute pour que l'adhésif ait le temps de se détendre et d'ouvrir un espace.

- Si votre écran iPad n'est plus assez chaud, vous pouvez réchauffer le bord gauche avec un sèche-cheveux.

  ⓘ Pour des instructions complètes sur l'utilisation d'un sèche-cheveux, consultez ce tutoriel.

- Insérez un médiator sous la vitre tactile lorsque l'Anti-Clamp a créé un espace suffisamment grand.

  ⓘ Si l'Anti-Clamp ne crée pas un espace suffisant, chauffez davantage la zone et tournez la poignée d'un demi-tour dans le sens des aiguilles d'une montre.

  ⚠ Ne faites pas plus d'un demi-tour à la fois et attendez une minute entre chaque tour. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail à votre place.

- **Sautez l'étape suivante.**

Étape 6 — Insérer un médiator

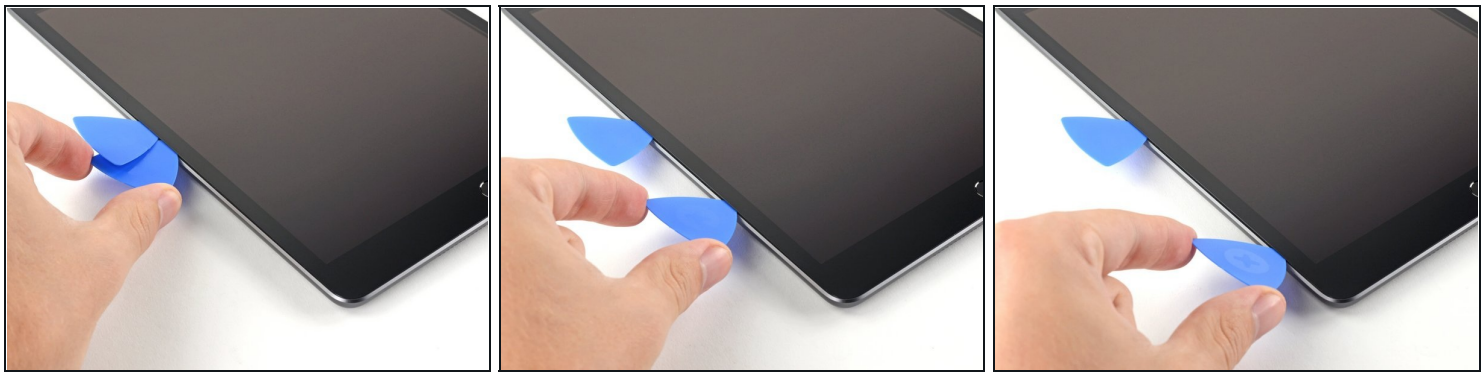




Si votre écran est très fissuré, le recouvrir d'une couche de ruban adhésif d'emballage transparent peut permettre à la ventouse d'adhérer. Il est également possible d'utiliser du ruban adhésif très résistant à la place de la ventouse. En cas d'échec, vous pouvez coller la ventouse à l'écran cassé.

- Une fois que l'écran est chaud au toucher, posez une ventouse sur le bord gauche de l'écran et aussi près que possible du bord.
- Soulevez l'écran à l'aide de la ventouse pour créer un petit espace entre la vitre tactile et le châssis.
- Insérez un médiator dans l'espace entre la vitre tactile et le châssis.

Étape 7 — Séparer l'adhésif gauche



- Insérez un second médiator dans l'espace que vous venez de créer.
- Faites glisser le médiator vers le coin inférieur gauche de l'appareil pour séparer l'adhésif.
- Laissez le médiator dans le coin inférieur gauche pour éviter que l'adhésif n'adhère de nouveau.

ⓘ Ne vous inquiétez pas si vous voyez le médiator à travers la vitre tactile : retirez simplement le médiator un peu. L'écran LCD ne devrait pas être endommagé, mais vous risquez de laisser des traces d'adhésif difficiles à nettoyer.

Étape 8



- Si le médiator reste coincé dans l'adhésif, "roulez" le médiator sur le côté de l'iPad pour continuer à séparer l'adhésif.

Étape 9



- Faites glisser le premier médiator vers le coin supérieur gauche de l'appareil pour séparer l'adhésif.
- Laissez le médiator dans le coin supérieur gauche pour éviter que l'adhésif n'adhère de nouveau.

Étape 10 — Chauffer le bord supérieur



- Faites chauffer un iOpener et posez-le sur le bord supérieur de l'appareil pendant deux minutes.

Étape 11 — Séparer l'adhésif supérieur gauche



- Faites tourner le médiator autour du coin supérieur gauche de l'appareil pour séparer l'adhésif.

Étape 12 — Séparer l'adhésif supérieur



- Faites glisser le médiator le long du bord supérieur de l'appareil, en vous arrêtant juste avant d'atteindre la caméra frontale.

⚠ Évitez de faire glisser le médiator sur la caméra frontale, car vous risquez d'endommager l'objectif. Les étapes suivantes montrent comment éviter cela.

Étape 13



- Retirez le médiator jusqu'à ce que seule la pointe se trouve entre la vitre tactile et le châssis.
- Faites glisser le médiator au-dessus de la caméra frontale pour séparer l'adhésif.
- Laissez le médiator près du côté droit de la caméra frontale avant de continuer.

Étape 14



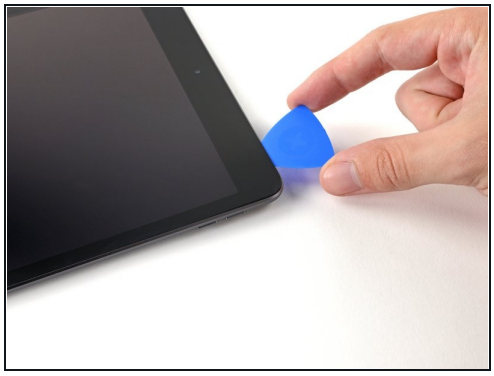
- Réinsérez le médiator et faites-le glisser vers le coin supérieur droit de l'appareil pour séparer complètement l'adhésif supérieur.
- Laissez le médiator dans le coin supérieur droit pour éviter que l'adhésif n'adhère de nouveau.

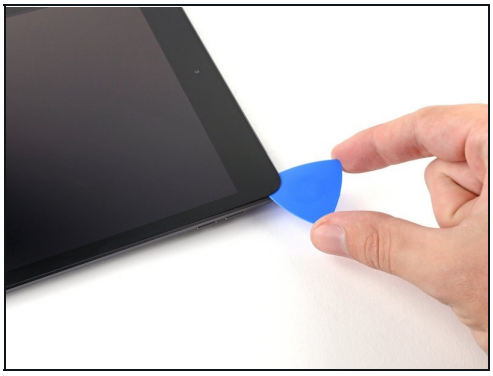
Étape 15 — Chauffer le bord droit



- Faites chauffer un iOpener et posez-le sur le bord droit de l'appareil pendant deux minutes.

Étape 16 — Séparer l'adhésif supérieur droit

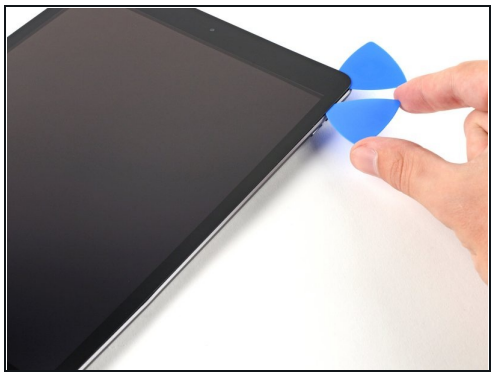






- Faites tourner le médiator autour du coin supérieur droit de l'appareil pour séparer l'adhésif.

Étape 17 — Séparer l'adhésif droit





- Insérez un nouveau médiator et faites-le glisser jusqu'au milieu du bord droit de l'iPad.

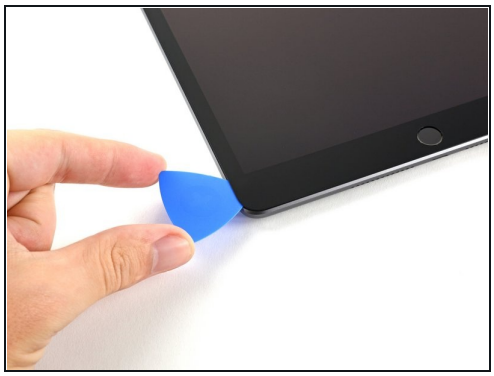
⚠ Les nappes de l'écran se trouvent à peu près à mi-chemin entre ici et le bas de l'iPad. Arrêtez-vous lorsque vous arrivez à environ 7,5 cm du bas de l'iPad.

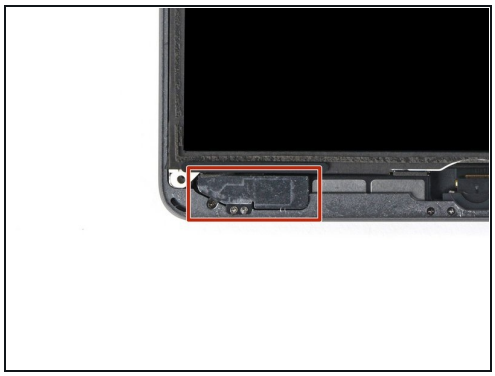
Étape 18 — Chauffer le bord inférieur



- Faites chauffer un iOpener et posez-le sur le bord inférieur de l'appareil pendant deux minutes.

Étape 19 — Séparer l'adhésif inférieur gauche





- Faites glisser le médiator inférieur gauche vers le coin inférieur gauche pour séparer l'adhésif.

⚠ Ne faites pas tourner complètement le médiator autour du coin, car vous risquez d'endommager l'antenne.

- Laissez le médiator dans le coin inférieur gauche avant de passer à l'étape suivante.

Étape 20 — Séparer l'adhésif inférieur





- Insérez un nouveau médiator dans l'espace que vous venez de créer sur le bord inférieur de l'iPad.

- Faites glisser le médiator sur l'antenne, en vous arrêtant juste avant le bouton home.

⚠ Ne faites glisser le médiator que vers le bouton home et non dans la direction opposée, car vous risqueriez d'endommager l'antenne.

ⓘ Si vous devez à nouveau faire glisser le médiator sur cette section, retirez-le et réinsérez-le dans le coin inférieur gauche.

- Laissez le médiator à gauche du bouton home avant de continuer.

Étape 21



- Insérez un médiator dans l'espace que vous venez de créer.
- Faites glisser le médiator sous le bouton home et vers le coin inférieur droit, en veillant à ce que **seule la pointe** se trouve entre la vitre tactile et le châssis.

⚠ N'insérez le médiator que d'1 mm pour éviter d'endommager l'antenne droite.

Étape 22



- Réinsérez le médiator et faites-le glisser vers le bouton home pour séparer complètement l'adhésif du bas.

⚠ Ne faites glisser le médiator que vers le bouton home et non dans la direction opposée, car vous risqueriez d'endommager l'antenne.

ⓘ Si vous devez à nouveau faire glisser le médiator sur cette section, retirez-le et réinsérez-le dans le coin inférieur droit.

- Laissez le médiator à droite du bouton home avant de continuer.

Étape 23 — Chauffer le bord droit



- Faites chauffer un iOpener et posez-le sur le bord droit de l'appareil pendant deux minutes.

Étape 24





⚠ **Soyez très prudent lors de cette étape.** Prenez votre temps, assurez-vous que l'adhésif est chaud et souple, et veillez à séparer tout l'adhésif à l'aide d'un médiator. N'ayez pas peur d'arrêter et de réchauffer l'iPad.

- Tordez les deux médiators situés dans les coins gauches de l'iPad pour soulever légèrement la vitre tactile, séparant ainsi la dernière partie de l'adhésif.

ⓘ Si la résistance est importante, réchauffez les bords et parcourez-les avec un médiator.

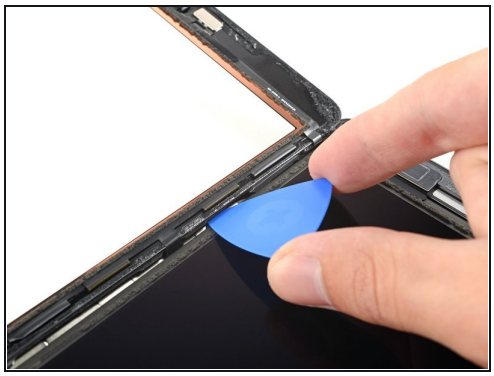
Étape 25





- Soulevez le bord gauche de la vitre tactile pour séparer l'adhésif le long du bord droit de l'iPad.

Étape 26 — Séparer l'adhésif de droite







- Tout en soutenant la vitre tactile, glissez un médiator entre les deux nappes de l'écran pour séparer la dernière partie de l'adhésif.

Étape 27





- Une fois que toute la colle a été séparée, ouvrez la vitre tactile comme un livre et posez-la à côté de l'iPad.

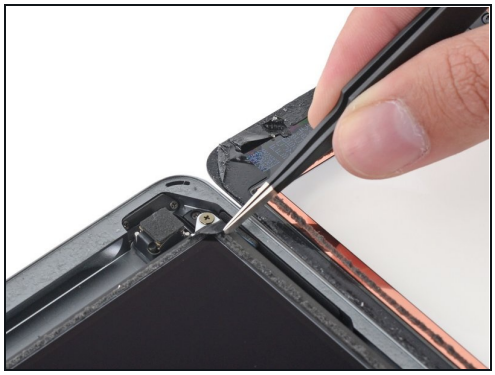
Lors du remontage, nettoyez l'adhésif restant sur le châssis - et sur la vitre tactile si vous la réutilisez - avec de l'alcool isopropylique. Remplacez l'adhésif par nos bandes adhésives ou nos cartes adhésives prédécoupées.

Faites attention aux nappes de l'écran lorsque vous remontez l'appareil. Veillez à ce qu'elles soient correctement repliées sous l'écran LCD, afin d'éviter tout dommage.

Étape 28 — Écran LCD







- Retirez tout adhésif masquant les vis de l'écran LCD.

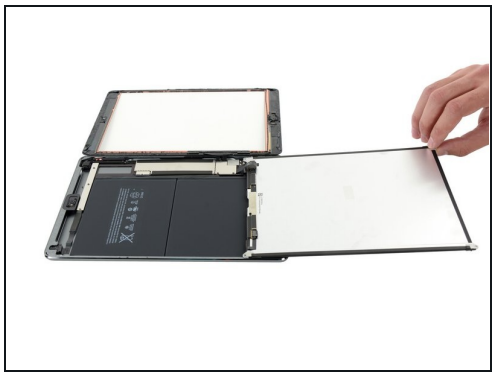
Étape 29



- Retirez les trois vis cruciformes #00 de 4,3 mm qui fixent l'écran LCD.

Étape 30





⚠ N'essayez pas de retirer complètement l'écran LCD. Il est toujours connecté à l'iPad par plusieurs nappes du côté du bouton home. Soulevez-le uniquement du côté de la caméra frontale.

- Utilisez la partie plate d'une spatule (spudger) pour soulever l'écran LCD hors de son emplacement juste assez pour que vous puissiez le saisir avec vos doigts. Il peut y avoir de la colle autour des trous de vis, qu'il faudra couper avec un couteau.

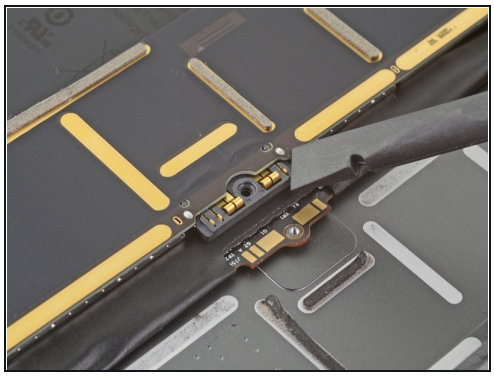
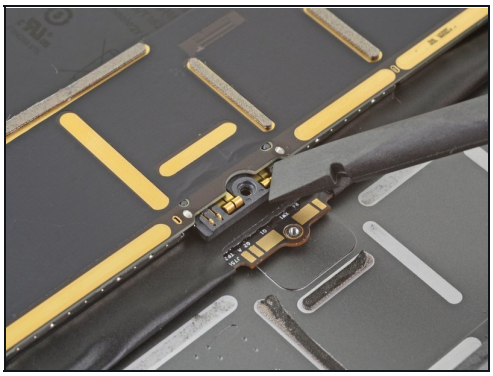
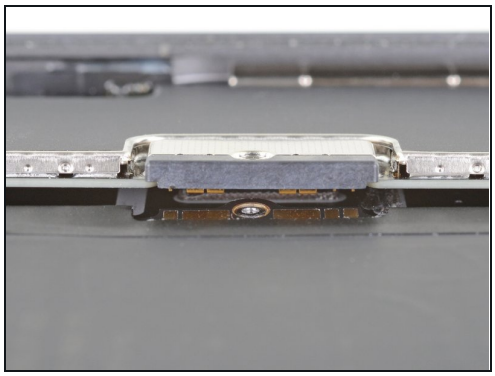
- Retournez l'écran LCD comme la page d'un livre, en le soulevant au niveau de la caméra, puis en le faisant pivoter autour de l'axe du côté bouton home de la coque arrière.

⚠ Soyez soigneux et gardez un œil sur la nappe du LCD quand vous retournez l'écran LCD.

- Posez l'écran LCD sur sa face avant pour avoir accès à ses nappes.

ⓘ Posez-le sur une surface douce, propre et non pelucheuse.

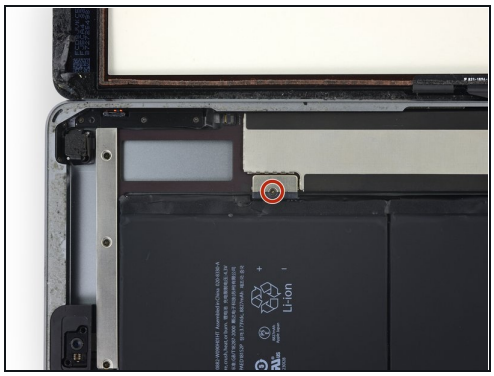
Étape 31 — Informations connecteur batterie iPad

Ces photos montrent à quoi ressemble le connecteur de la batterie sous la carte mère. Utilisez ces photos comme référence pendant que vous débranchez la batterie iPad en toute sécurité.

Vous remarquerez que le connecteur de la batterie comporte des ressorts en porte-à-faux sur la carte mère, qui s'appuient sur les contacts de la batterie. Comme la carte mère et la batterie sont toutes deux collées, vous devrez glisser un objet fin et flexible entre les points de contact pour déconnecter la batterie.

Étape 32






- Retirez la vis cruciforme #000 de 2,3 mm qui fixe le connecteur de la batterie à la carte mère.

ⓘ Pour réduire les risques de court-circuit, vous pouvez utiliser un médiator pour isoler la batterie fin de déconnecter la batterie.

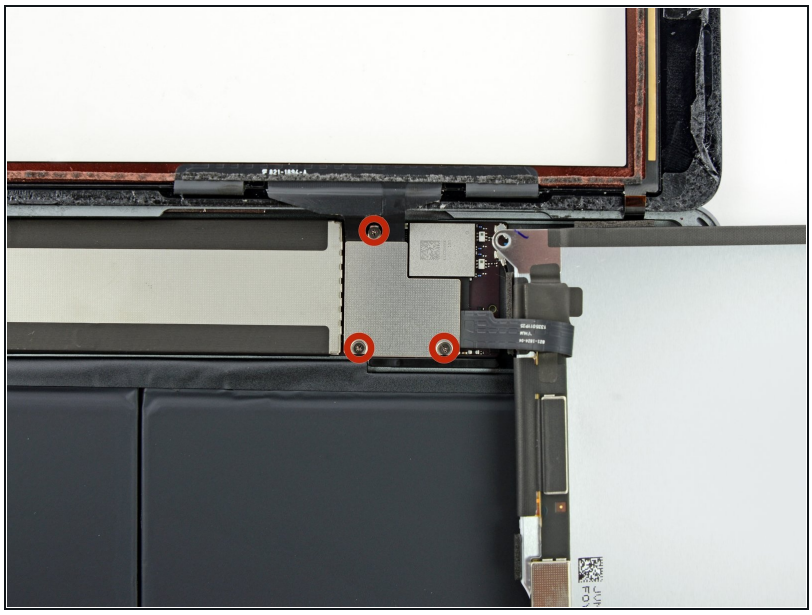
- Faites glisser le médiator pour isoler la batterie sous le connecteur de la batterie de la carte mère, en l'inclinant à un angle de 35 degrés.

ⓘ Ne forcez pas pour enfoncer le médiator pour isoler la batterie sous le connecteur de la carte mère. Si vous avez du mal, vous pouvez essayer d'utiliser une carte à jouer pour déconnecter la batterie.

ⓘ Le médiator pour isoler la batterie ou la carte à jouer devrait idéalement glisser sous la carte mère sans rencontrer d'obstacle. Une fois inséré, votre outil doit former un angle de 15 degrés.

- Laissez-le en place pendant que vous continuez votre réparation iPad.

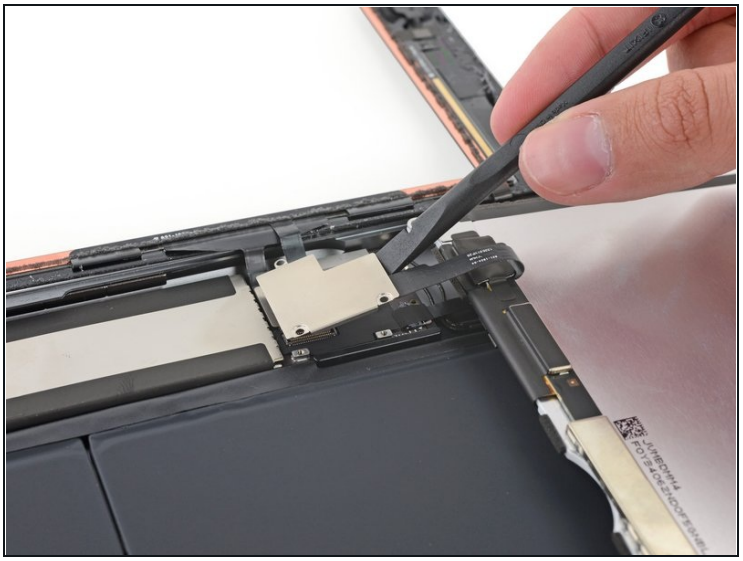
Étape 33



- Retirez les trois vis cruciformes #000 de 1,4 mm du cache de la nappe de l'écran.

Étape 34

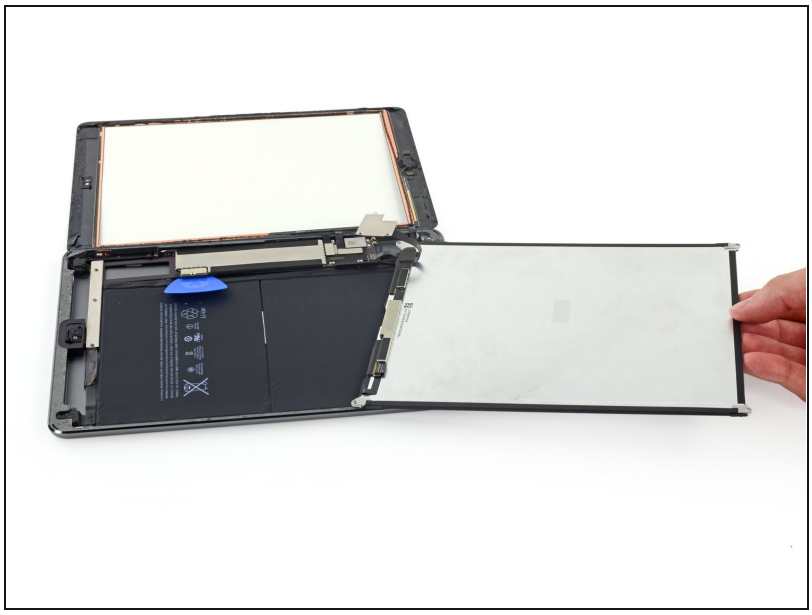




- Utilisez la partie plate d'une spatule pour soulever le cache de la nappe de la carte mère.

⚠ Le connecteur de la nappe de l'écran est collé au côté inférieur du support. N'insérez donc pas la spatule trop loin sous la nappe, vous risqueriez d'endommager le connecteur.

Étape 35



- Retirez l'écran LCD.

Pour remonter votre appareil, suivez les étapes dans l'ordre inverse.