

# Changement batterie iPad 6 Wi-Fi

Suivez ce tutoriel pour retirer et changer...

Rédigé par: Arthur Shi



## **INTRODUCTION**

Suivez ce tutoriel pour retirer et changer votre batterie iPad 6 Wi-Fi.

Si votre batterie iPad 6 Wi-Fi est gonflée, prenez les précautions nécessaires.

**Soyez très prudent lorsque vous isolez la batterie en utilisant un médiator pour isoler la batterie.** Les contacts de la batterie se cassent facilement, ce qui entraîne des dommages irréversibles sur la carte mère. Si vous choisissez de réaliser cette réparation sans isoler la batterie, évitez d'utiliser des outils métalliques, sauf en cas de nécessité absolue (comme pour retirer des vis), afin d'éviter de court-circuiter la batterie et d'endommager les composants électroniques sensibles.

## Journers:

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

## 🌣 PIÈCES:

iPad Air, iPad 5, iPad 6 Battery (1) iPad Air, iPad 5, iPad 6 Adhesive Strips (1)

#### Étape 1 — Chauffer le bord gauche



• <u>Faites chauffez un iOpener</u> 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



(i) Les trois prochaines étapes montrent comment utiliser <u>l'Anti-Clamp</u>, 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.** 

② Pour des instructions complètes sur l'utilisation de l'Anti-Clamp, <u>consultez ce tutoriel</u>.

- 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 <u>ruban adhésif</u> pour créer une surface plus adhérente.



- 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.



- 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.
- ② Pour des instructions complètes sur l'utilisation d'un sèche-cheveux, <u>consultez ce</u> <u>tutoriel</u>.
- 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



- ③ Si votre écran est très fissuré, <u>le recouvrir d'une couche de ruban adhésif d'emballage</u> <u>transparent</u> 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.
- (i) Ne vous inquiétez pas si <u>vous voyez le médiator à travers la vitre tactile</u> : 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.



- 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.



- 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.



- 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.
- ③ 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.



- 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.

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

- ③ 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.

② Si la résistance est importante, réchauffez les bords et parcourez-les avec un médiator.



• 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.



- Une fois que toute la colle a été séparée, ouvrez la vitre tactile comme un livre et posezla 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 <u>nos bandes</u> <u>adhésives</u> ou <u>nos cartes adhésives prédécoupées.</u>
- 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.



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



- ⚠ 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.

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

#### Étape 31 — Informations connecteur batterie iPad



- (i) 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.
- ② Vous remarquerez que le connecteur de la batterie comporte des ressorts en porte-àfaux 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.



- 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.
  - (i) 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'<u>utiliser une carte à jouer</u> 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.



 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.



• Retirez l'écran LCD.

## Étape 36 — Panneau frontal



• Enlevez l'adhésif qui recouvre le connecteur de la nappe du bouton home.



- Utilisez le bout plat d'une spatule (spudger) pour lever le connecteur ZIF de la nappe du bouton home.
- Retirez avec précaution la nappe du bouton home du connecteur ZIF.

#### Étape 38



• Utilisez le bout plat de votre spatule ou bien votre ongle pour détacher avec précaution les connecteurs des deux nappes de la vitre tactile de leurs prises.

A Pour éviter toute détérioration de l'iPad, faites levier seulement sur les connecteurs et **non** sur leurs prises sur la carte mère.

Pendant le remontage, assurez-vous que ces connecteurs sont complètement logés dans leurs prises, ou vous pourriez rencontrer des problèmes d'affichage.



• Retirez avec précaution la nappe du bouton home de l'adhésif qui la fixe à la coque arrière.



- Enlevez le panneau frontal.
- Si vous rencontrez des soucis d'appuis "fantômes" sur l'écran, ceci peut être résolu en ajoutant une fine couche de ruban adhésif isolant, comme de la <u>bande polymide</u>, sur les parties en rouge derrière du panneau. Les pièces iFixit sont initialement équipés d'une bande protectrice et ne requièrent pas de couche d'adhésif supplémentaire.
- Sans une protection convenable, les différentes zones de l'écran peuvent toucher d'autres composants, ce qui cause des problèmes d'appui tactile.
- (i) L'adhésif isolant n'est pas visible à l'œil nu et est différent de celui qu'on peut trouver sur beaucoup d'iPad.

#### Étape 41 — Antenne droite



 Insérez une spatule (spudger) sous le câble d'antenne le plus proche du bord de l'iPad et soulevez-le vers le haut pour débrancher le connecteur du câble d'antenne.



- Deux gros morceaux de bande adhésives sont enroulés autour du câble d'antenne droit, le fixant à la coque arrière.
- Décollez l'adhésif de la coque arrière.
  - Tout en décollant l'adhésif de l'antenne, laissez-le en place sur le câble d'antenne pour faciliter le remontage.



- (i) Le câble d'antenne est fixé au haut-parleur avec une petite fixation métallique. Celle-ci est collée en permanence sur l'antenne et adhère à l'enceinte du haut-parleur.
- Insérez avec précaution un médiator entre l'enceinte du haut-parleur et le support du câble d'antenne.
- Faites glisser le médiator vers le bouton home pour couper l'adhésif.
- Poussez la fixation loin du haut-parleur jusqu'à ce qu'elle laisse apparaître la bande adhésive en dessous.



- Retirez les vis cruciformes #000 suivantes, fixant l'antenne droite :
  - Une vis de 2,3 mm
  - Deux vis de 1,4 mm



- Insérez l'extrémité plate d'une spatule entre l'antenne et l'ensemble de haut-parleur.
- Faites glisser la spatule vers le bouton home pour couper l'adhésif en mousse qui fixe l'antenne.

## Étape 46



• Retirez l'antenne droite de l'iPad.

#### Étape 47 — Haut-parleur de droite



• Insérez une spatule sous le câble d'antenne gauche et soulevez-la vers le haut pour débrancher le connecteur du câble d'antenne.



- Cinq morceaux de bande adhésive sont enroulés autour du câble d'antenne gauche qui recouvre le connecteur de la nappe du haut-parleur droit.
- Décollez ces bandes de la coque arrière.
- Repliez le câble d'antenne de côté pour qu'il ne vous dérange pas.



- Un angle dans la nappe du haut-parleur rend difficile de décoller la bande adhésive jusqu'au bout.
- Au lieu de cela, saisissez la bande juste sous le haut-parleur et décollez-la, en partant du rebord de la coque.
  - Soyez prudent avec votre pincette, veillez à saisir et décoller la bande adhésive seulement, et non la nappe qu'elle recouvre.

#### Étape 50



• Décollez la bande adhésive en direction du bouton home pour mettre à découvert le connecteur de la nappe du haut-parleur.



- Utilisez l'extrémité pointue d'une spatule pour faire basculer le clapet de retenue du connecteur de la nappe du haut-parleur droit.
- Faites glisser le nappe du haut-parleur tout droit hors de son connecteur ZIF.

## Étape 52



• Retirez l'adhésif qui fixe le haut-parleur à la coque arrière.



• Décollez soigneusement l'adhésif du LCD de la coque arrière.

## Étape 54



• Retirez la vis cruciforme #000 de 2,2 mm fixant le hautparleur à la coque arrière.



- Insérez un ongle ou l'extrémité plate d'une spatule dans la rainure dans le boîtier du haut-parleur, près du coin de la coque arrière.
- Tirez le haut-parleur vers le bas, loin du coin de la coque.



- Utilisez une spatule pour aider à tirer le haut-parleur de sous le rebord de la coque arrière.
- Retirez le haut-parleur droit de l'iPad.

#### Étape 57 — Cache de la nappe des composants supérieurs



 Retirez les trois vis cruciformes #000 de 1,4 mm fixant le cache de la nappe des composants supérieurs.



- Retirez le cache de la nappe des composants supérieurs.
- Si vous avez le modèle Wi-Fi/Cellular, votre iPad sera légèrement différent et il sera nécessaire d'enlever deux vis supplémentaires pour accéder aux composants couverts par ce cache.

#### Étape 59 — Carte mère



- Il reste deux morceaux de bande adhésive fixant le câble d'antenne gauche à la coque arrière.
- Décollez la bande adhésive de la coque arrière.



- Insérez avec précaution un médiator entre l'enceinte du haut-parleur et la fixation du câble d'antenne.
- Faites glisser le médiator vers le bouton home pour couper l'adhésif.
- Poussez le médiator loin du haut-parleur jusqu'à ce qu'il soit dégagé de la bande adhésive qui se trouve en dessous.



- Retirez les vis cruciformes #000 suivantes :
  - Deux vis de 1,4 mm
  - Une vis de 2,3 mm



- Insérez l'extrémité plate d'une spatule entre l'antenne et l'ensemble de haut-parleur.
- Faites glisser la spatule vers le bouton home pour couper l'adhésif en mousse qui fixe l'antenne.



• Retirez l'antenne gauche de l'iPad.

## Étape 64



• Retirez le ruban adhésif recouvrant le connecteur de la nappe du haut-parleur gauche.



• Utilisez l'extrémité pointue d'une spatule pour faire basculer le clapet de retenue du connecteur de la nappe du haut-parleur gauche.

## Étape 66



• Faites glisser la nappe du haut-parleur tout droit hors de son connecteur ZIF.



• Retirez la bande adhésive qui maintient le haut-parleur sur la coque arrière.

## Étape 68



 Retirez la vis cruciforme #000 de 2,2 mm fixant le hautparleur à la coque arrière.



• Repliez délicatement la nappe du haut-parleur gauche, pour que la batterie soit à découvert lorsque vous ferez glisser et sortir le haut-parleur.



- Insérez un ongle ou l'extrémité plate d'une spatule dans la rainure dans le boîtier du haut-parleur, près du coin de la coque arrière.
- Tirez le haut-parleur vers le bas, loin du coin de la coque.



- Utilisez une spatule pour aider à retirer le haut-parleur de sous le rebord de la coque arrière.
- Retirez le haut-parleur gauche de l'iPad.

#### Étape 72



• Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour débrancher de la carte mère le connecteur de la caméra frontale.

🗥 Faites levier uniquement sur le connecteur, **pas** sur le prise elle-même.

• Repliez la nappe de la caméra frontale pour qu'elle ne vous dérange pas.

Il y a un peu d'adhésif conducteur entre les contacts de nappe dorés. Assurez-vous d'appuyer dessus pour reconnecter ces contacts lors du réassemblage.



• Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour débrancher de la carte mère le connecteur de caméra arrière.

A Faites levier uniquement sur le connecteur, **pas** sur la prise elle-même.

• Écartez la nappe de la caméra arrière pour qu'elle ne vous dérange pas.

#### Étape 74



• Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour débrancher de la carte mère le connecteur de la prise jack.

🗥 Faites levier uniquement sur le connecteur, **pas** sur la prise elle-même.

- (i) Les iPad plus récents ont une boucle de bande adhésive reliant ce connecteur à sa prise sur la carte mère. Cet adhésif doit être coupé afin de débrancher la prise jack.
- Écartez la nappe de la prise jack pour qu'elle ne vous dérange pas.



• Utilisez l'extrémité plate d'une spatule pour débrancher de la carte mère le connecteur de la nappe du microphone.

⚠ Faites levier uniquement sur le connecteur, **pas** sur la prise elle-même.

## Étape 76



• Retirez toute bande adhésive recouvrant le connecteur du câble de l'ensemble des boutons supérieurs.



• Utilisez l'extrémité pointue d'ue spatule pour faire basculer le clapet de retenue du connecteur de la nappe de l'ensemble des boutons supérieurs.

## Étape 78



• Faites glisser la nappe de l'ensemble des boutons supérieurs tout droit hors de son connecteur ZIF.



- Retirez les deux vis cruciformes #000 de 3,3 mm fixant le port Lightning.
- Pour trouver ces vis, tenez
   l'iPad à la verticale et regardez
   le port Lightning.



- Dans les prochaines étapes, vous utiliserez un iOpener pour chauffer la coque arrière de l'iPad et ramollir l'adhésif maintenant la carte mère en place.
- (i) Lorsque vous réchauffez et placez l'iOpener à chacun des emplacements indiqués, laissez-le en place pendant au moins une minute pour ramollir l'adhésif à travers la coque.
- L'adhésif se présente sous la forme de six morceaux de mousse adhésive noire reportez-vous à cette étape pendant que vous vous occupez de réchauffer et décoller, pour savoir où se trouve chaque morceau.



- Placez un iOpener chauffé sur l'iPad, du côté de la caméra arrière et laissez-le agir pendant au moins une minute à travers la coque arrière pour ramollir l'adhésif.
- (i) Plus de temps ne fera pas de mal, mais vous devrez peutêtre réchauffer votre iOpener et l'appliquer à nouveau, si vous le laissez trop longtemps sur la coque arrière.



- (i) Au fur et à mesure des prochaines étapes, testez doucement pour voir si l'adhésif adhérant à la carte mère est suffisamment ramolli. Sinon, réchauffez l'iOpener et réappliquez-le sur la coque arrière.
- Insérez délicatement un médiator sous la carte mère, entre la caméra frontale et la batterie.
- Faites glisser le médiator vers le connecteur de la caméra frontale et arrêtez-vous à l'angle de la carte mère.



• Faites glisser un médiator sous la carte mère, depuis la caméra frontale jusqu'à la caméra arrière.



- Placez un iOpener chauffé le long du bord inférieur de l'iPad.
  - Encore une fois, laissez l'iOpener reposer pendant au moins une minute pour ramollir l'adhésif à travers la coque arrière.



- La nappe du connecteur Lightning est collée à la coque avec de l'adhésif. Pour détacher l'adhésif, vous devez glissez un médiator entre la nappe et la coque. Soyez très prudent et veillez à ne pas couper la nappe du connecteur Lightning même.
- Insérez un médiator sous la nappe Lightning, là où elle est en contact avec la carte mère.
- Faites glisser le médiator vers le bas et le long du coude formé par la nappe.



- Continuez à glisser le médiator sous la nappe, en vous arrêtant avant le coude que la nappe forme en direction du connecteur Lightning.
- ⚠ Déplacez-vous lentement et soigneusement. Si le médiator ne glisse pas facilement, appliquez plus de chaleur et réessayez. Si vous forcez trop, vous risquez de glisser et de couper la nappe du connecteur Lightning.

#### Étape 87



• Enfin, faites glisser le médiator entre la batterie et le connecteur Lightning lui-même pour décoller ce dernier de l'adhésif sous la nappe.



• Tirez le connecteur Lightning tout droit hors de sa prise dans la coque arrière.



- Placez un iOpener chauffé sur le côté gauche de la coque arrière, là où la carte mère est collée.
  - Laissez l'iOpener reposer pendant au moins une minute pour ramollir l'adhésif à travers la coque arrière.



- Insérez un outil d'ouverture en plastique dans l'espace rectangulaire en haut de la carte mère et faites levier sur la carte mère depuis la coque arrière.
- Tout en maintenant l'outil d'ouverture sous la carte mère, faites-le glisser sur la longueur de l'espace pour décoller l'extrémité supérieure de la carte mère.

#### Étape 91



• Faites levier sur la carte mère du côté inférieur de l'espace rectangulaire, près du blindage électromagnétique (EMI).

A Soulevez lentement l'extrémité de la carte mère. Si vous rencontrez une résistance importante, arrêtez de décoller et réappliquez l'iOpener.



- Faites glisser un médiator sous la carte mère, entre celui-ci et la batterie.
- Faites glisser le médiator de la base vers le centre de la carte mère pour couper l'adhésif.
- A Veillez à ne pas couper la batterie avec le médiator. Une batterie perforée peut être très dangereuse. Si vous rencontrez de la résistance, réchauffez et réappliquez l'iOpener.



- Faites glisser le médiator sur toute la longueur de la carte mère.
- Une fois que l'adhésif a été coupé, faites levier du côté de la batterie et soulevez la carte mère vers le haut, hors de la coque arrière.



- Continuez à soulever la carte mère le long du bord le plus proche de la batterie, jusqu'à ce que vous puissiez insérer un médiator sous le bord de l'autre côté de la carte mère.
- Décollez tout adhésif fixant le bord extérieur de la carte mère à la coque arrière.

## Étape 95



• Retirez la carte mère de l'iPad.

#### Étape 96 — Batterie



- Les prochaines étapes nécessitent de chauffer l'appareil pour ramollir la colle fixant la batterie. Une alternative plus sûre consiste à injecter un solvant, tel que le <u>dissolvant</u> <u>iFixit</u>, entre la batterie et le châssis pour dissoudre la colle.
- Réchauffez l'iOpener au micro-ondes pendant 30 secondes.
   Veillez à ne pas surchauffer l'iOpener pendant la procédure de réparation iPad. Attendez au moins deux minutes avant de réchauffer l'iOpener et ne le laissez jamais plus de 30 secondes au micro-ondes.
- Placez l'iOpener chauffé au centre de l'arrière de l'iPad. Laissez-le agir pendant 90 secondes pour ramollir l'adhésif de la batterie.
- Déplacez l'iOpener vers la droite (loin de la caméra arrière) et laissez-le agir pendant 90 secondes supplémentaires.
- Enfin, déplacez l'iOpener sur le bord droit de l'iPad pendant 90 secondes.
- L'iOpener peut refroidir de manière importante entre les poses si c'est le cas, réchauffez-le pendant encore 30 secondes entre chaque position.



- ⚠ Tout au long de la procédure suivante, vous ferez glisser des cartes plastiques fines entre la batterie et la coque arrière de l'iPad, pour séparer l'adhésif de la batterie. Veillez à garder les cartes aussi horizontales que possible pour éviter de plier la batterie, ce qui pourrait l'endommager et libérer des produits chimiques dangereux.
- Insérez une <u>carte en plastique</u> sous la batterie inférieure, dans le coin en bas à droite.
- ③ Si vous rencontrez de la résistance, réchauffez l'iOpener et répétez l'étape précédente pour donner à l'adhésif plus de temps pour ramollir.

#### Étape 98



• Une fois la carte insérée approximativement à moitié, glissez-la vers le haut de l'iPad et arrêtez avant le dispositif de contact de la batterie.



- Soulevez légèrement la carte de la coque arrière juste au-dessus du dispositif de montage du contact de la batterie.
- Faites glisser la carte depuis le milieu des cellules de batterie vers le coin supérieur droit de la batterie.

## Étape 100



• Placez une deuxième carte en plastique à moitié sous la cellule de gauche de la batterie pour éviter qu'elle recolle lorsque vous réappliquez l'iOpener.



 Placez un iOpener sur le côté droit de la batterie, en face des cartes, afin de ramollir l'adhésif.

## Étape 102



• Faites glisser la carte autour du coin inférieur droit de la batterie.



• Faites glisser la carte en plastique dans le coin inférieur gauche de la batterie.



- Appuyez à nouveau sur la carte, en décollant autant d'adhésif sur la batterie que vous le pouvez.
- Placez la carte en plastique sous le coin inférieur gauche de la batterie.



- Faites glisser la carte autour du coin supérieur droit de la batterie.
- A Faites extrêmement attention à glisser la carte **au-dessus** des nappes de la caméra frontale et de la prise jack, pour éviter de les couper.

#### Étape 106



• Faites glisser la carte en plastique dans le coin supérieur gauche de la batterie.

⚠ Veillez à glisser la carte **au-dessus** des nappes de la caméra frontale et de la prise jack, pour éviter de les couper.



- Appuyez de nouveau sur la carte, en décollant autant d'adhésif sur la batterie que vous le pouvez.
- Placez la carte en plastique sous le coin supérieur gauche de la batterie.

#### Étape 108



- Saisissez fermement les deux cartes et tournez-les pour soulever la batterie hors de la coque arrière.
- Retirez la batterie de la coque arrière.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions en sens inverse.