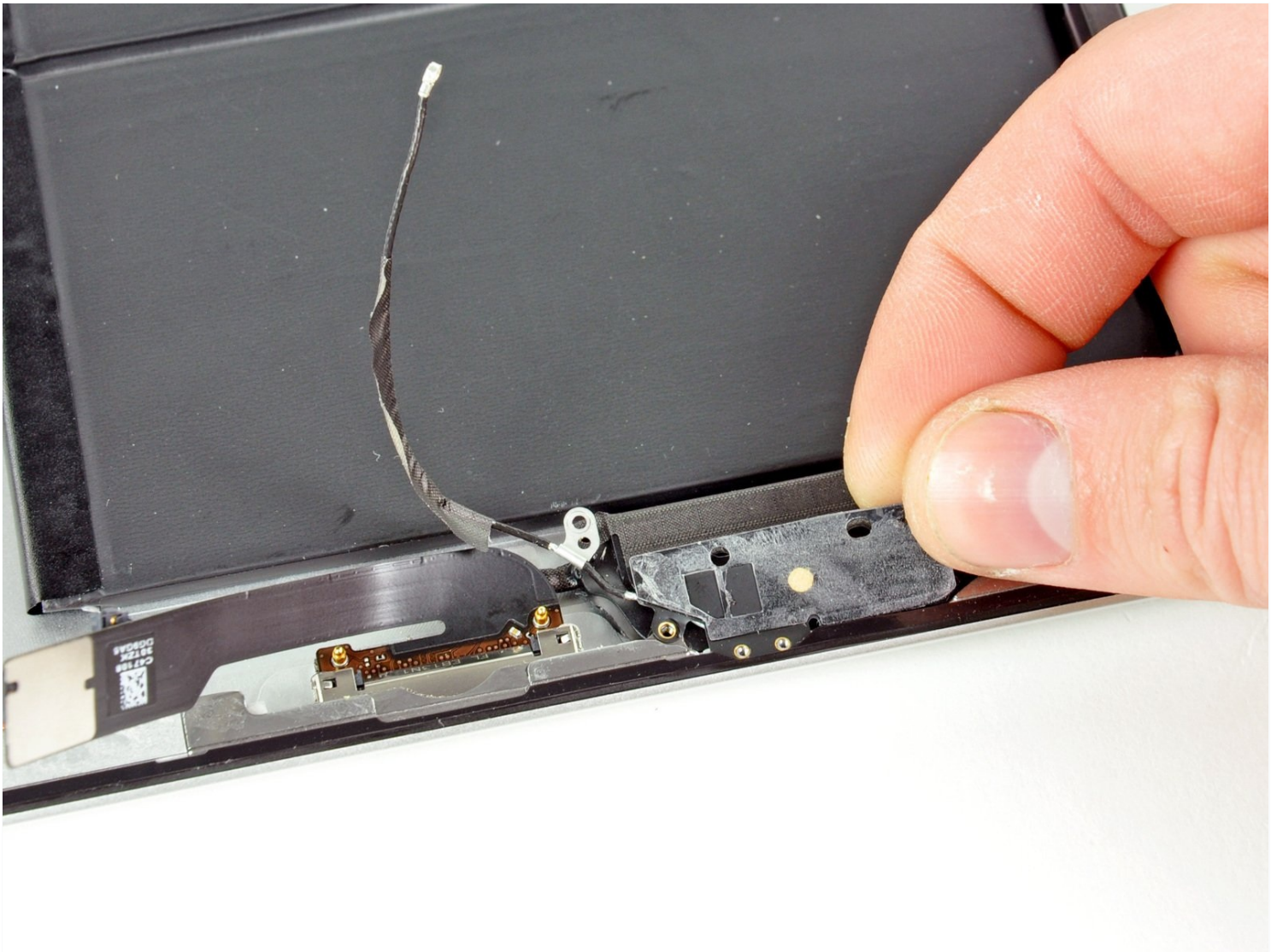
Remplacement de l'antenne Bluetooth/Wi-Fi de l'iPad Wi-Fi EMC 2560

Utilisez ce tutoriel pour remplacer une antenne...

Rédigé par: Sam Goldheart



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer une antenne cassée.

OUTILS:

iOpener (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
Phillips #00 Screwdriver (1)
iFixit Opening Tool (1)
Spudger (1)
Tweezers (1)
Heat Gun (1)

PIÈCES:

iPad 2 Adhesive Strips (1)

Étape 1 — Chauffer un iOpener

Nous recommandons de nettoyer le micro-ondes avant de commencer. D'éventuels restes au fond risquent d'adhérer à votre iOpener.

- Placez l'iOpener au centre du micro-ondes.

Pour les micro-ondes à plateau tournant : assurez-vous que le plateau tourne bien. Si votre iOpener reste coincé, il risque de surchauffer et de brûler.

Étape 2

- Chauffez l'iOpener pendant **trente secondes**.
- Comme l'iOpener refroidit au cours de la réparation, rechauffez-le à nouveau au micro-ondes, mais ne dépassez pas les trente secondes à chaque fois.

⚠ Faites attention de ne pas surchauffer l'iOpener pendant la réparation. En cas de surchauffe, l'iOpener risque d'exploser. Ne le chauffez pas au-dessus de 100°C (212°F).

⚠ Ne touchez jamais l'iOpener s'il vous paraît gonflé.

⚠ Si le milieu de l'iOpener est encore trop chaud au toucher, continuez à l'utiliser jusqu'à ce qu'il soit assez froid pour le chauffer à nouveau. Un iOpener correctement chauffé devrait rester chaud pendant environ 10 minutes.

Étape 3

- Sortez l'iOpener du micro-ondes en le tenant par l'une des deux extrémités plates, car le centre de l'outil risque d'être brûlant.

⚠ L'iOpener sera très chaud, alors soyez prudent en le manipulant. Utilisez une manique si nécessaire.

Étape 4 — Méthode alternative pour chauffer un iOpener

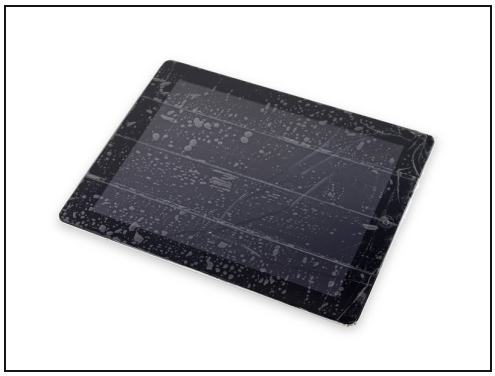
ⓘ Si vous n'avez pas de micro-ondes, suivez cette étape pour chauffer votre iOpener dans de l'eau bouillante.

- Remplissez une casserole ou une poêle avec suffisamment d'eau pour immerger complètement un iOpener.
- Faites chauffer l'eau jusqu'à ébullition. **Puis éteignez le feu.**
- Placez un iOpener dans l'eau chaude pendant 2 à 3 minutes. Assurez-vous que l'iOpener est complètement immergé dans l'eau.
- Utilisez des pinces pour extraire l'iOpener chauffé de l'eau chaude.
- Séchez soigneusement l'iOpener avec une serviette.

⚠ L'iOpener sera très chaud, veillez donc à ne le tenir que par les languettes aux extrémités.

- Votre iOpener est prêt à être utilisé ! Si vous devez réchauffer l'iOpener, portez l'eau à ébullition, éteignez le feu et placez l'iOpener dans l'eau pendant 2 à 3 minutes.

Étape 5 — Panneau frontal



- Si la vitre de votre écran est fissurée, limitez la casse et évitez de vous blesser au cours de la réparation en collant de la bande adhésive sur la vitre.

- Posez des bandes adhésives transparentes se chevauchant sur la vitre de l'iPad jusqu'à ce que toute la surface soit couverte.

ⓘ Ainsi les éclats de verre seront maintenus en place et la structure restera stable lorsque vous ferez levier et soulèverez l'écran.

- Faites de votre mieux en suivant le reste des instructions du tutoriel. Toutefois, si la vitre est cassée, elle continuera à se fissurer pendant que vous travaillerez. Vous aurez besoin d'un outil en métal pour mettre les éclats de verre de côté.

⚠ Portez des verres de sécurité pour protéger l'écran et veillez à ne pas abîmer l'écran LCD.

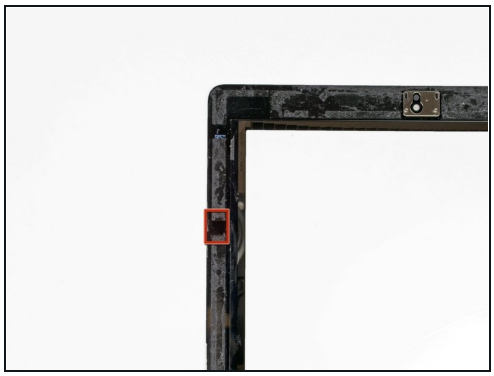
Étape 6

⚠ Encore une fois, comme vous risquez de travailler sur du verre brisé au cours de cette procédure, nous vous recommandons vivement de porter des lunettes de sécurité pour vous protéger contre les éclats de verre.

- Posez l'iOpener à plat sur le bord droit de l'iPad, en le lissant de sorte à assurer un bon contact entre la surface de l'iPad et l'iOpener.

- Laissez le sac posé sur l'iPad pendant environ 90 secondes avant d'essayer d'ouvrir le panneau frontal.

Étape 7

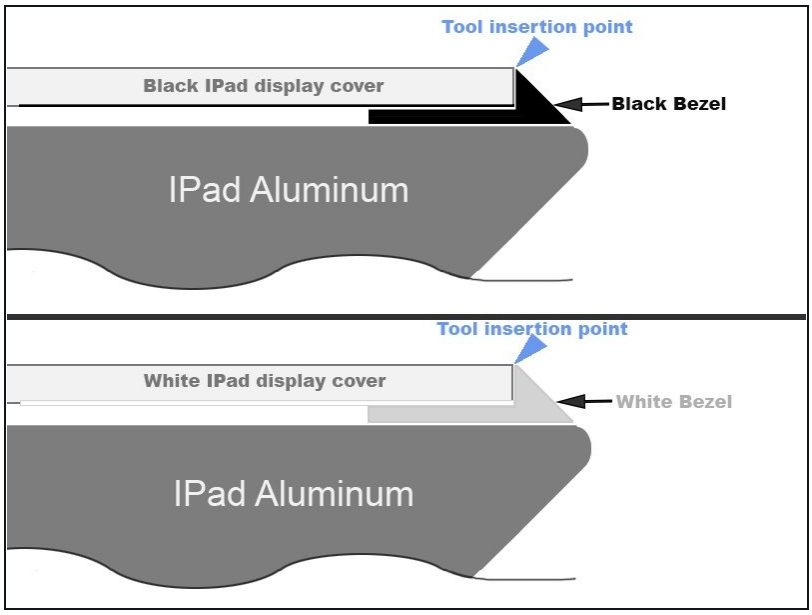


- Il y a un petit espace dans l'anneau adhésif de l'iPad, dans le coin supérieur droit de l'iPad à environ 2,0 pouces (~ 5 cm) du haut de l'iPad. Vous allez exploiter cette faiblesse.

- Alignez l'outil avec le bouton du silencieux. Insérez la pointe d'un outil d'ouverture en plastique dans l'espace entre la vitre frontale et le joint en plastique. Insérez juste la pointe de l'outil d'ouverture, juste assez pour élargir la fissure.

ⓘ Il faudra un peu forcer pour arriver à coincer la pointe de l'outil d'ouverture entre le verre et le plastique. Travaillez patiemment et avec précaution, en agitant l'outil d'ouverture en plastique d'avant en arrière si nécessaire.

Étape 8



- Assurez-vous de placer l'outil à l'endroit approprié entre le joint de l'écran en plastique et la vitre tactile.

Étape 9

- En maintenant la pointe de l'outil en plastique coincée entre la vitre frontale et le joint en plastique, glissez un médiator en plastique dans la fente, juste à droite de l'outil en plastique.

Étape 10

- Retirez de l'iPad l'outil en plastique et poussez le médiator plus en avant sous la vitre frontale, à environ 0,5 inches (1,2 cm) du bord.

Étape 11

- Pendant que vous travaillez à ôter l'adhésif sur le côté droit de l'iPad, faites à nouveau chauffer l'iOpener et placez-le sur le bord inférieur de l'iPad.

Étape 12

- Pendant que l'iOpener chauffe le bord inférieur, commencez à décoller l'adhésif du bord droit de l'iPad.

- Faites glisser le médiator vers le bas le long du bord de l'iPad et décollez l'adhésif au fur et à mesure.

⚠ L'adhésif est très fort et vous devrez forcer autant que nécessaire. Travaillez soigneusement.

ⓘ Si vous voyez que le bout du médiator dépasse du côté de la vitre, tirez-le un peu en arrière. En utilisant le médiator à ce niveau, vous n'endommagerez rien et vous enlèverez les restes de colle sur tout le LCD.

Étape 13

ⓘ Il sera peut-être nécessaire de reposer l'iOpener chauffé sur le bord droit de l'iPad au cours de la procédure. Cela dépend du temps que l'iPad a pu refroidir pendant que travaillez dessus.

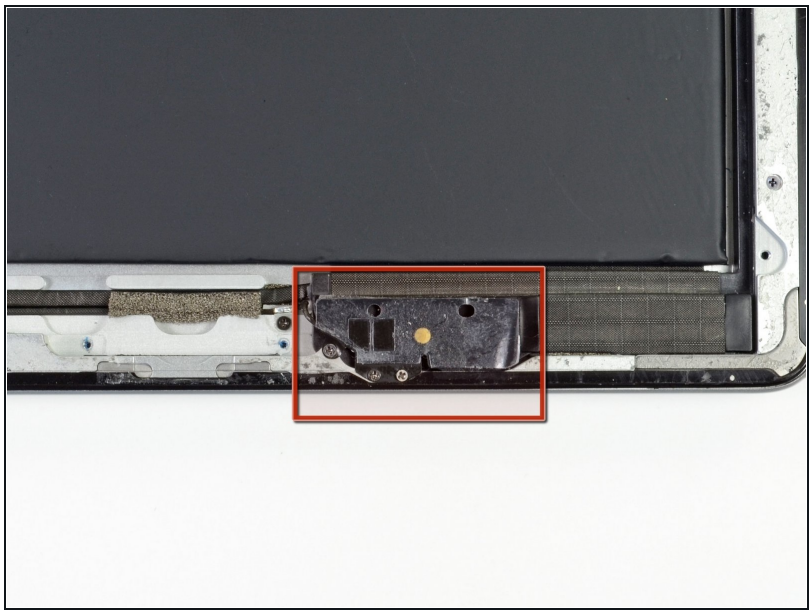
- Si le médiator reste pris dans l'adhésif, faites-le "pivoter" le long du bord de l'iPad, en continuant ainsi à enlever l'adhésif.

Étape 14

- Avant d'enlever le premier médiator du bord inférieur de l'iPad, insérez un deuxième médiator sous le bord droit de la vitre frontale pour l'empêcher de se recoller à l'adhésif.

- Faites à nouveau chauffer l'iOpener et posez-le sur le bord supérieur de l'iPad.

Étape 15



Les prochaines étapes nécessitent d'extrêmes précautions.

L'antenne Wi-Fi est attachée au bord droit inférieur du boîtier arrière de l'iPad par des vis et un câble. En raison de l'orientation de l'antenne Wi-Fi, il est impératif de procéder avec précaution sous peine d'endommager irréversiblement l'antenne Wi-Fi.

- Vous devez enlever l'adhésif fixant l'antenne au panneau frontal sans endommager les pièces délicates attachant l'antenne au bas de l'iPad. Suivez soigneusement les prochaines étapes.

Étape 16

- Glissez le médiator dans le coin inférieur droit de l'iPad pour y décoller l'adhésif.

⚠ Ne glissez pas le médiator plus loin que le coin inférieur droit. Vous endommageriez l'antenne Wi-Fi.

Étape 17

⚠ Pendant cette étape, vous devez faire glisser le médiator le long du bord inférieur droit du panneau frontal. L'antenne Wi-Fi est très proche du coin et se coupe facilement, si l'adhésif est décollé de façon incorrecte.

ⓘ Ne retirez pas complètement le médiator sous la vitre tactile, mais seulement jusqu'à ce que environ 1/8ème de sa pointe reste en dessous de la vitre tactile.

- Faites glisser la pointe du médiator le long du bord inférieur de l'iPad pour décoller l'adhésif de l'antenne Wi-Fi.

Étape 18

- Une fois que vous avez dépassé l'antenne Wi-Fi (à peu près 7 cm à partir du bord droit ou directement à côté du bouton home), réinsérez complètement le médiator.

- Faites glisser le médiator vers la droite, pour décoller l'adhésif fixant l'antenne Wi-Fi à la vitre frontale.
  - L'antenne est attachée au bas de l'iPad par des vis et un câble. Au cours de cette étape, vous détachez l'antenne de la vitre frontale. Ainsi vous ne risquerez pas d'endommager l'antenne lorsque vous enlèverez le panneau.

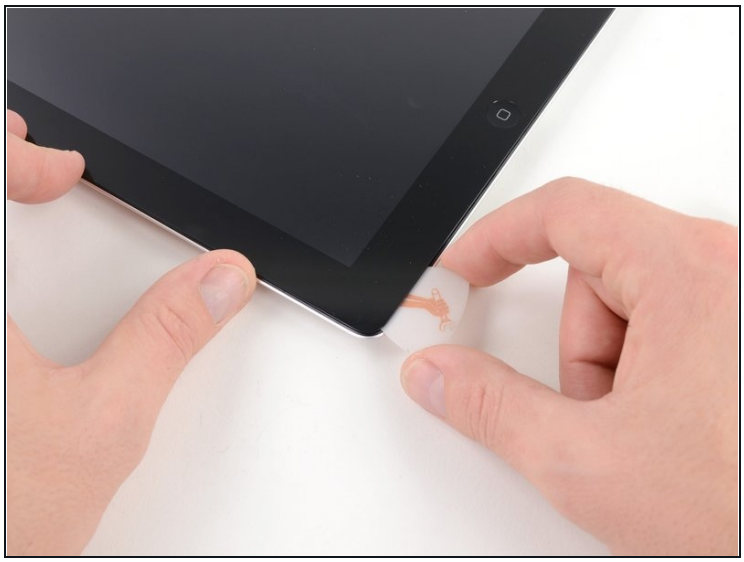
Étape 19

- Continuez à décoller l'adhésif le long du bord inférieur de l'iPad, en tirant le médiator vers l'arrière de façon à contourner le bouton home, puis en le réinsérant sur à peu près 1,2 cm de sa longueur une fois le bouton home dépassé.

ⓘ Si l'adhésif s'est trop refroidi le long du bord inférieur, faites à nouveau chauffer l'iOpener pour pouvoir travailler l'adhésif ramolli.

⚠ Ne faites jamais chauffer l'iOpener plus d'une minute à la fois et attendez toujours au moins deux minutes avant de le remettre à chauffer.

Étape 20



- Continuez à décoller l'adhésif tout le long du bord inférieur de l'iPad.

⚠ Si vous avez un iPad 4, insérez au maximum 1,2 cm du médiator dans cette zone pour éviter d'endommager la nappe du bouton home.

- Laissez le médiator coincé sous la vitre frontale à côté du bouton home.

Étape 21

- Faites à nouveau chauffer l'iOpener au micro-ondes et posez-le sur le bord gauche de l'iPad pour faire ramollir l'adhésif à cet endroit.

Étape 22

- Faites glisser le médiator le long du bord supérieur de l'iPad en le tirant légèrement vers l'extérieur pour contourner le support de la caméra avant.

- L'adhésif est très épais cet endroit et vous devrez forcer un peu. Progressez soigneusement et lentement en veillant à ni glisser, ni vous blesser, ni endommager votre iPad.

Si l'adhésif a trop refroidi, reposez l'iOpener le long du bord supérieur et continuez votre travail. Si l'iOpener a trop refroidi, faites-le à nouveau chauffer.

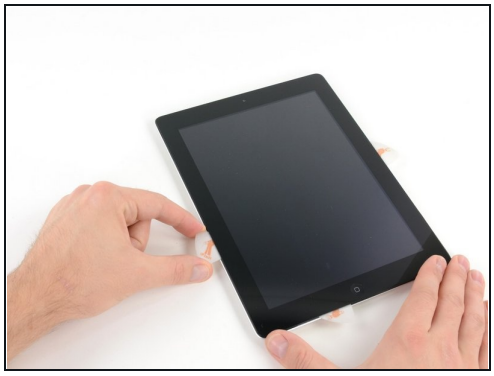
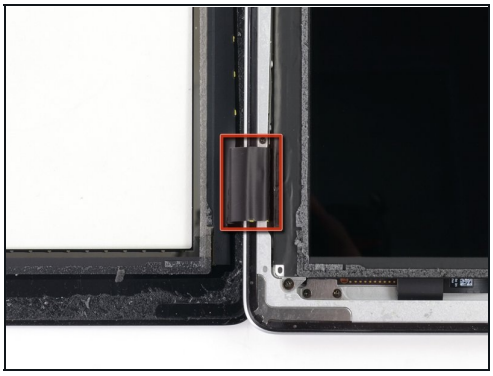
Si le médiator reste coincé dans l'adhésif, faites-le "pivoter" comme expliqué dans l'étape 9.

Étape 23

- Continuez à décoller l'adhésif le long du bord supérieur de l'iPad et faites glisser le médiator autour du coin supérieur gauche.

ⓘ Si l'adhésif a suffisamment ramolli, enlevez l'iOpener de l'iPad ; ce sera plus pratique. Toutefois, si l'adhésif est encore plutôt visqueux, faites à nouveau chauffer l'iOpener et posez-le sur le bord gauche pendant que vous travaillez.

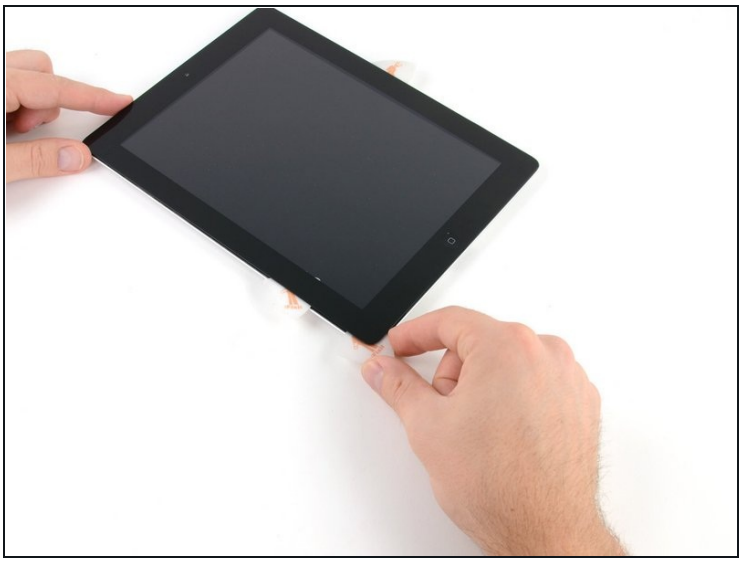
Étape 24

- Faites glisser le médiator le long du bord gauche de l'iPad pour décoller l'adhésif. Tout le long du côté gauche, l'adhésif est mince à cause du numériseur. Assurez-vous que le médiateur ne rentre pas trop profond (1,2 cm max) pour éviter d'endommager le numériseur.

⚠ La nappe du numériseur est située à environ 5 cm du bas de l'iPad. Arrêtez de glisser le médiator un peu moins de 6 cm avant le bas de l'iPad.

Étape 25



- Avec le médiator toujours placé sous le bord inférieur de l'iPad, décollez l'adhésif le long du coin inférieur gauche.

⚠ Le bas de la nappe du numériseur se trouve à seulement ~2,5 cm du bas de l'iPad. Progressez soigneusement et lentement en veillant à ne pas couper la nappe.

Étape 26

- Avec un des médiators, soulevez le coin inférieur gauche de l'iPad et saisissez-le de vos doigts.

ⓘ Il est possible que l'adhésif se soit recollé en partie le long du périmètre de l'iPad. Si c'est le cas, faites glisser un médiator sous le bord de l'iPad à l'endroit où la vitre frontale s'est recollée et "coupez" l'adhésif.

Étape 27

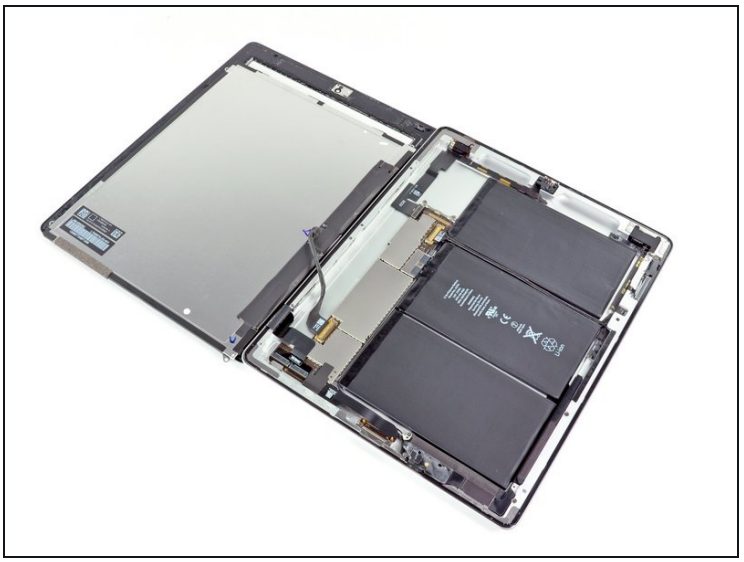
- Saisissez l'iPad par les coins droits inférieur et supérieur et faites pivoter la vitre frontale pour l'éloigner de l'iPad.

⚠ Vérifiez qu'il n'y ait plus d'adhésif qui colle et coupez avec un médiator tout adhésif maintenant encore la vitre frontale.

Étape 28 — LCD

- Dévissez les quatre vis cruciformes de 2,0 mm fixant le LCD au boîtier arrière.

Étape 29



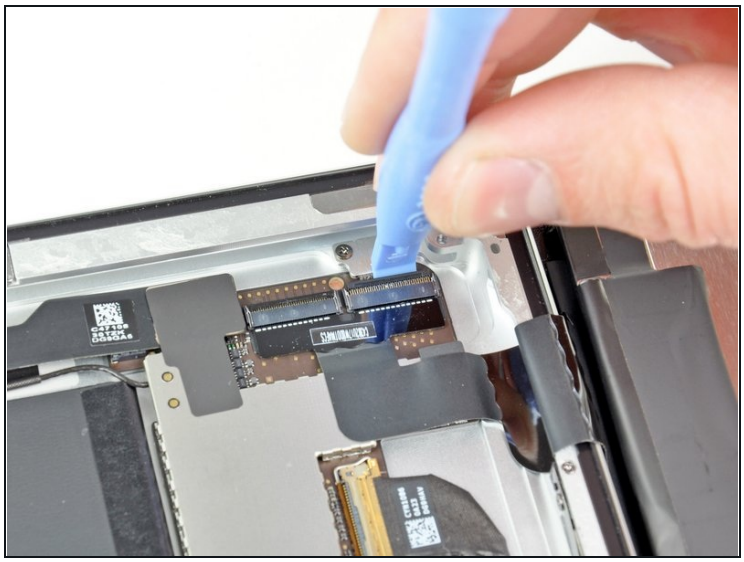
ⓘ Les nappes du paneau frontal sont connectées sous le LCD. Pour y accéder, vous devrez ouvrir et rabattre temporairement le LCD sur le côté.

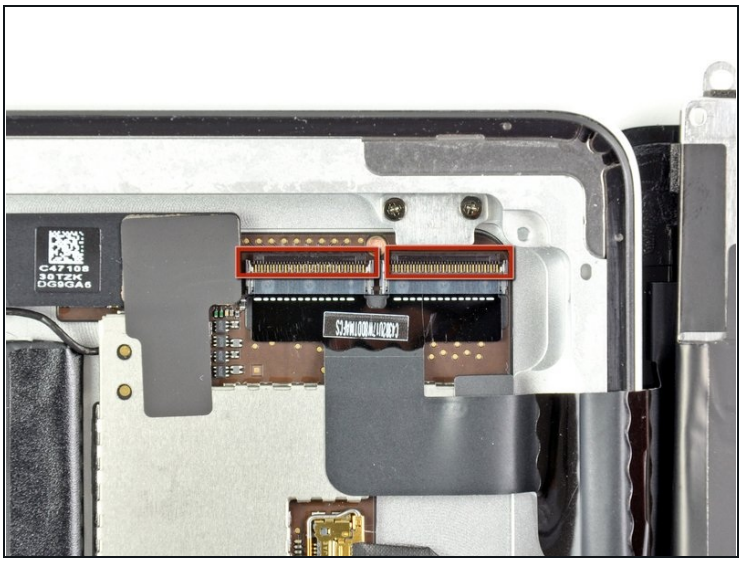
⚠ Faites très attention quand vous déplacez le LCD et n'essayez pas de l'enlever de l'iPad — son câble de données d'écran reste connecté pendant qu'il est rabattu.

- Soulevez le LCD par son côté long le plus proche des boutons de volume et soulevez-le délicatement hors du boîtier arrière — comme on tourne la page d'un livre.

- Posez le LCD face vers le bas sur le panneau frontal.

Étape 30 — Panneau frontal complet



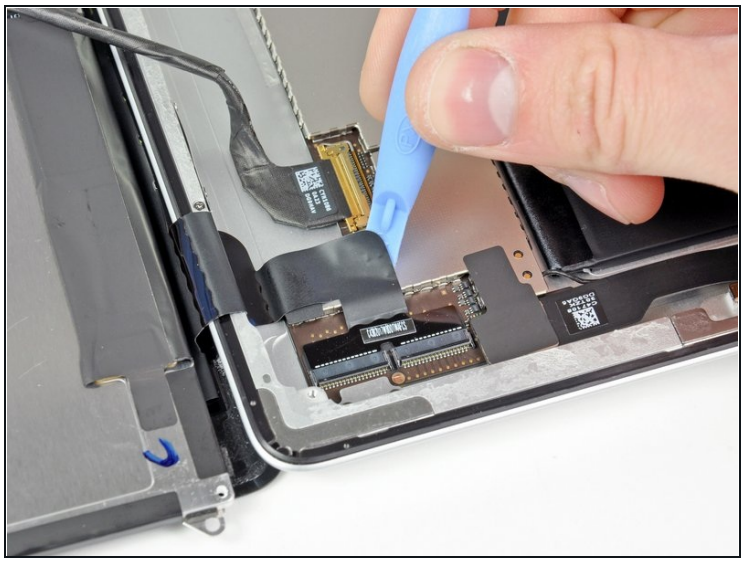


- Avec le bord d'un outil en plastique, ouvrez soigneusement le clapet de retenue des deux prises ZIF de la nappe du numériseur.

⚠ Veillez à faire levier sur les clapets de retenue et **non** sur les prises mêmes.

ⓘ Les clapets de retenue sont entourés en rouge sur la seconde photo.

Étape 31



- Avec le bord d'un outil en plastique, dégagez la nappe du numériseur des plaques sur la carte mère.
- Décollez soigneusement la nappe du numériseur de l'adhésif la fixant au côté du boîtier arrière.

Étape 32

- Tirez la nappe du numériseur tout droit hors de ses deux prises sur la carte mère.

Étape 33

ⓘ Pour retirer l'ensemble du panneau frontal, il faut que la nappe coulisse entre le boîtier et le LCD. Vous devez déplacer le LCD pour avoir plus de place.

⚠ Faites très attention quand vous déplacez le LCD et n'essayez pas de l'enlever de l'iPad — son câble reste connecté pendant qu'il est rabattu.

- Soulevez le LCD par son côté long le plus loin de la nappe du numériseur et reposez-le délicatement sur le boîtier arrière — comme on ferme un livre.

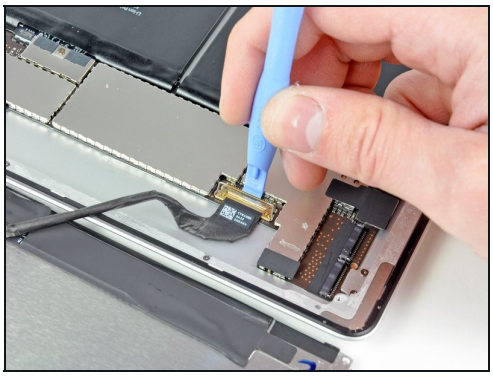
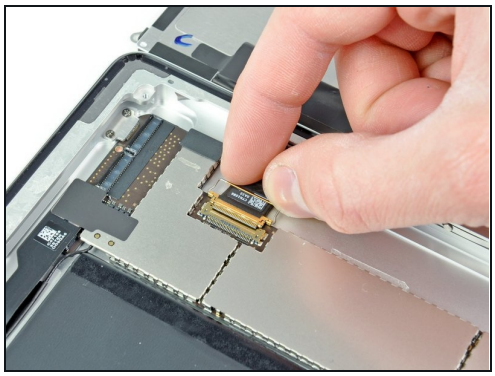
- Pendant que vous soulevez le LCD, éloignez délicatement le panneau frontal de l'iPad. Veillez à ne pas accrocher le boîtier arrière ou le LCD avec la nappe du numériseur.
  - Reposez et laissez le LCD dans l'iPad.

Étape 34 — Ensemble LCD

ⓘ Afin d'accéder aux entrailles de l'iPad, nous devons faire pivoter l'écran LCD pour le sortir de la coque.

- Soulevez l'écran LCD par son côté long le plus proche des boutons de volume et faites-le délicatement pivoter hors de la coque arrière, comme en tournant la page dans un livre.
- Posez l'écran LCD face vers le bas sur une surface propre. Vous voudrez peut-être le poser sur un chiffon doux pour éviter les rayures.

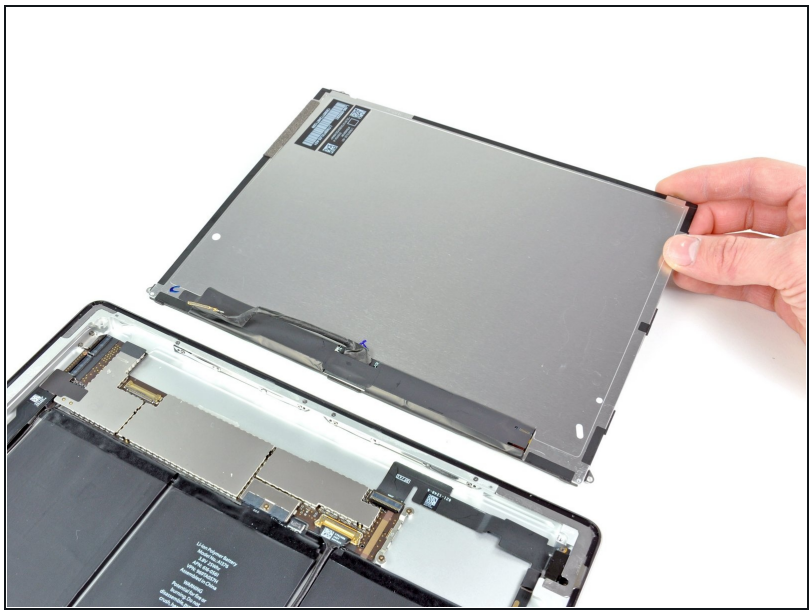
Étape 35 — Carte mère

- Utilisez un outil d'ouverture en plastique pour soulever le dispositif de verrouillage du câble de données de l'écran vers le haut.
- Retirez le câble de données de l'écran de sa prise.

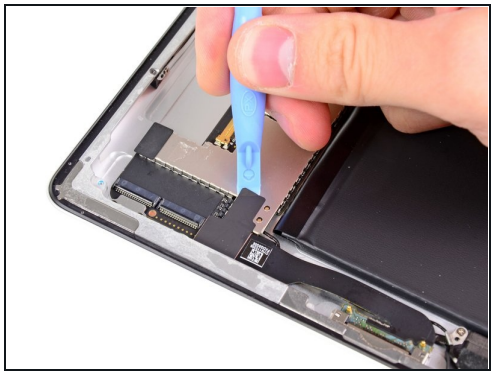
⚠ Veillez à ne pas tirer le connecteur vers le haut lorsque vous le débranchez de sa prise.

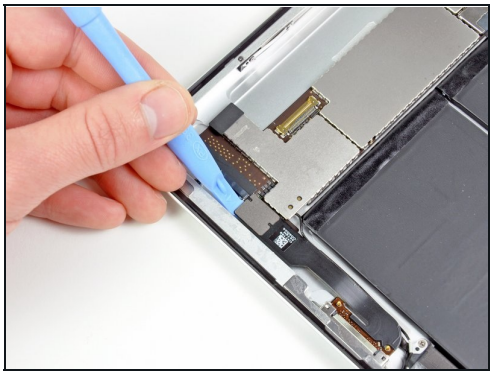
Étape 36

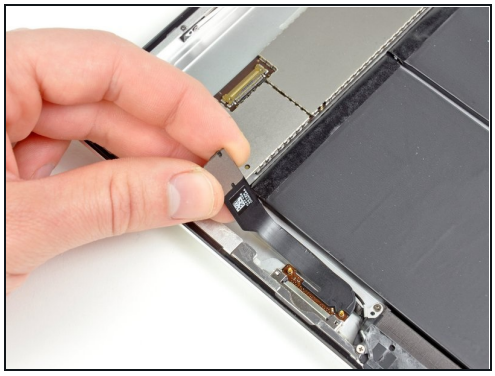


- Retirez l'ensemble LCD de l'ensemble coque arrière.

Étape 37

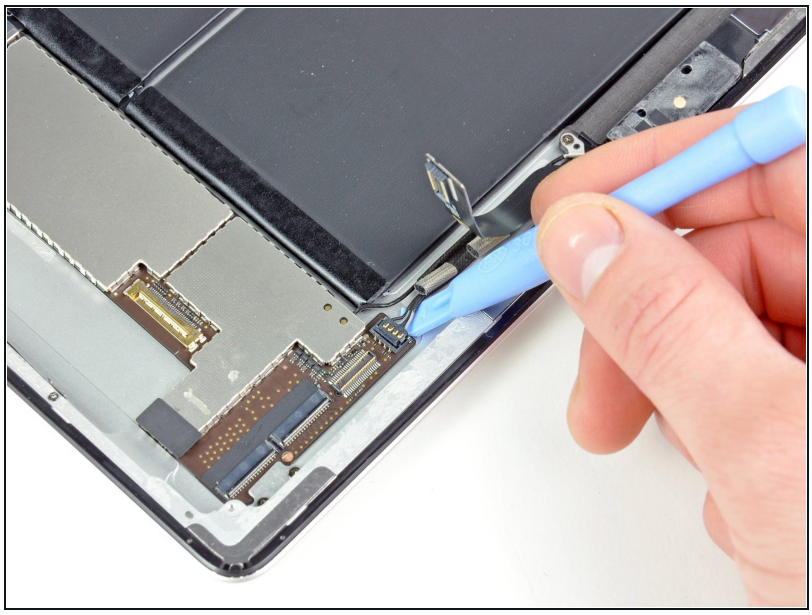






- Si présent, retirez le morceau de ruban adhésif sur la nappe du connecteur de dock avec un outil d'ouverture en plastique.
- Utilisez le bord d'un outil d'ouverture en plastique pour faire soigneusement levier sur le connecteur de la nappe du connecteur de dock et la déconnecter de sa prise sur la carte mère.
- Décollez la nappe du connecteur de dock de la coque arrière.

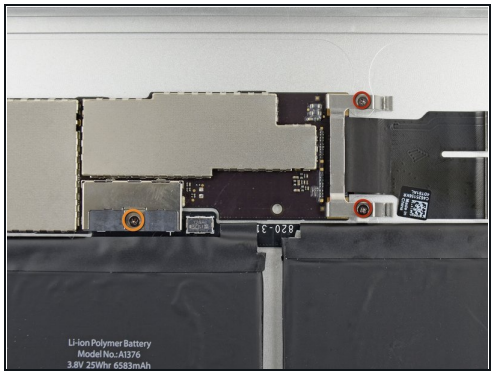
Étape 38

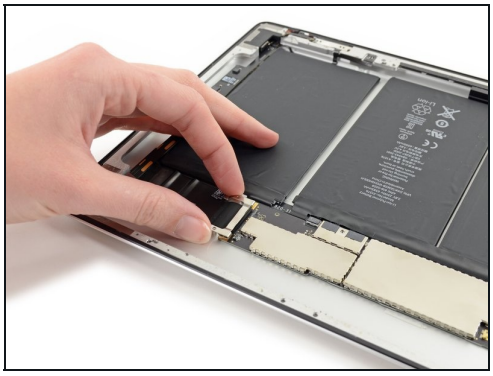


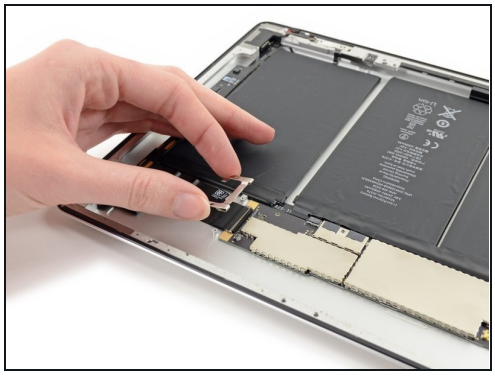
- Soulevez le connecteur de câble du haut-parleur tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

⚠ Veillez à ne faire levier que sur le connecteur et non sur la prise qui se trouve sur la carte mère, vous pourriez détruire la prise.

Étape 39

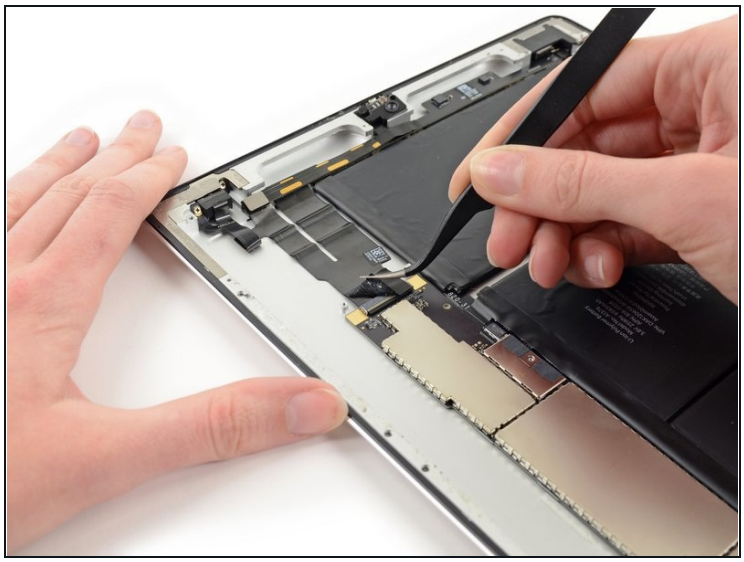


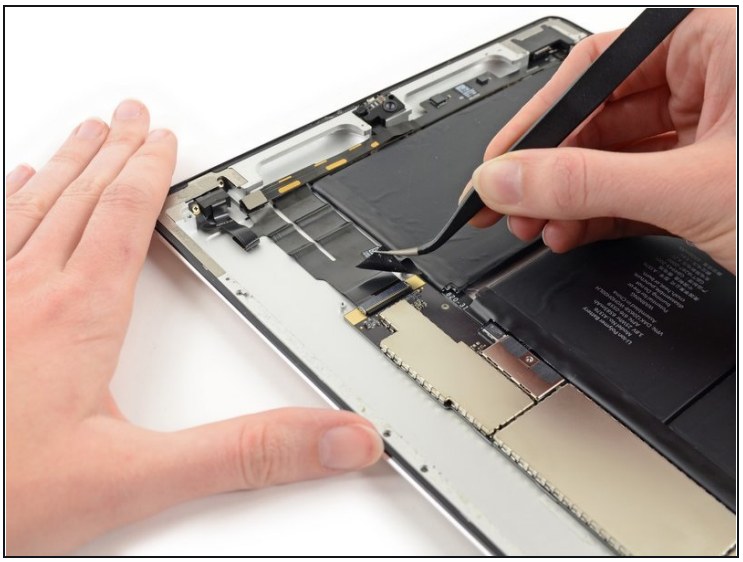




- Retirez les vis suivantes :
  - Deux vis cruciformes de 2,1 mm fixant l'un des deux supports métalliques à la coque arrière.
  - Une vis cruciforme de 2,6 mm fixant la carte mère à la coque arrière.
- Retirez le support métallique de la coque arrière.

Étape 40





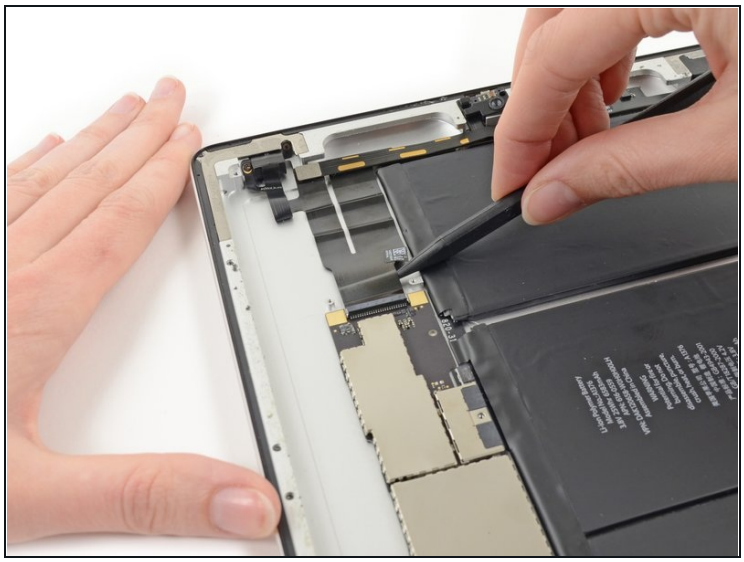
- Si présent, utilisez une pincette pour enlever le morceau de ruban adhésif recouvrant l'extrémité de la nappe de la prise casque/carte de contrôle.

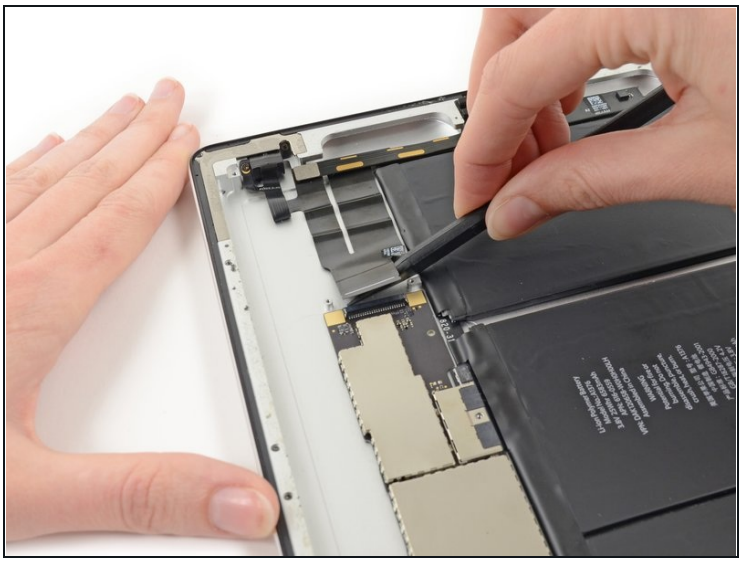
Étape 41

- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour retourner le clapet de retenue de la prise ZIF de la prise casque/carte de contrôle.

⚠ Assurez-vous de soulever le clapet de retenue à charnière et **non** la prise même.

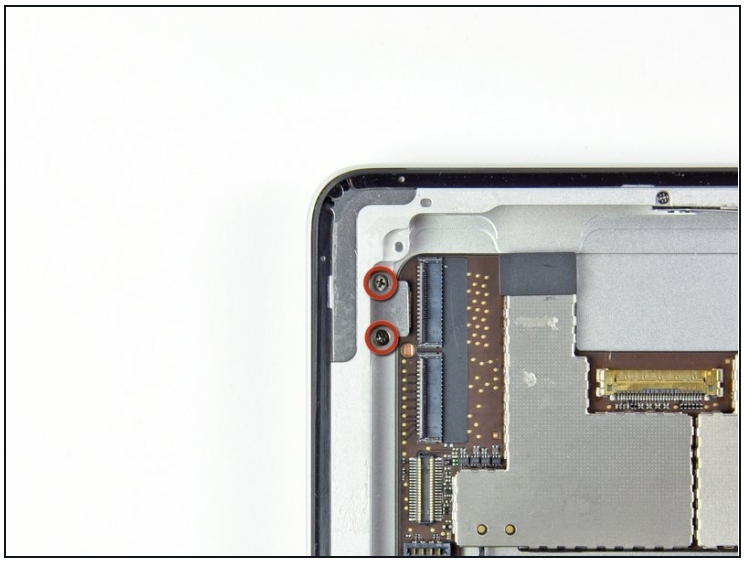
Étape 42

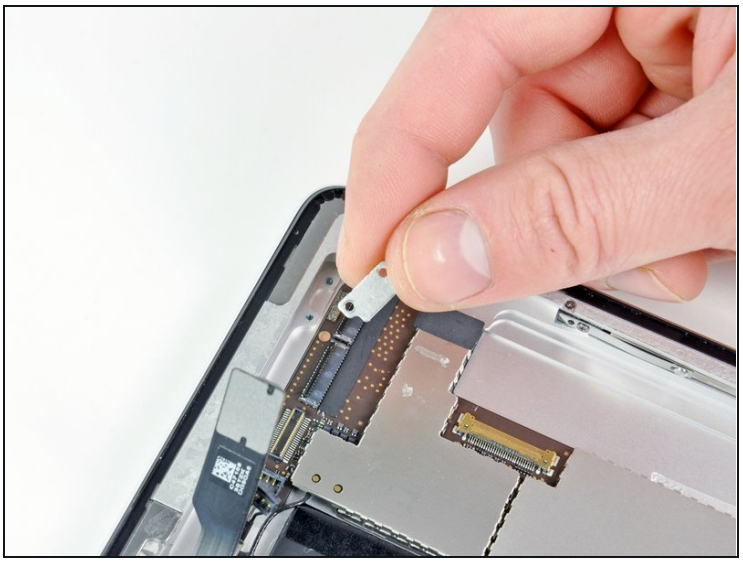




- Faites glisser la pointe d'un spudger sous la nappe de la prise casque/carte de contrôle pour la débrancher.

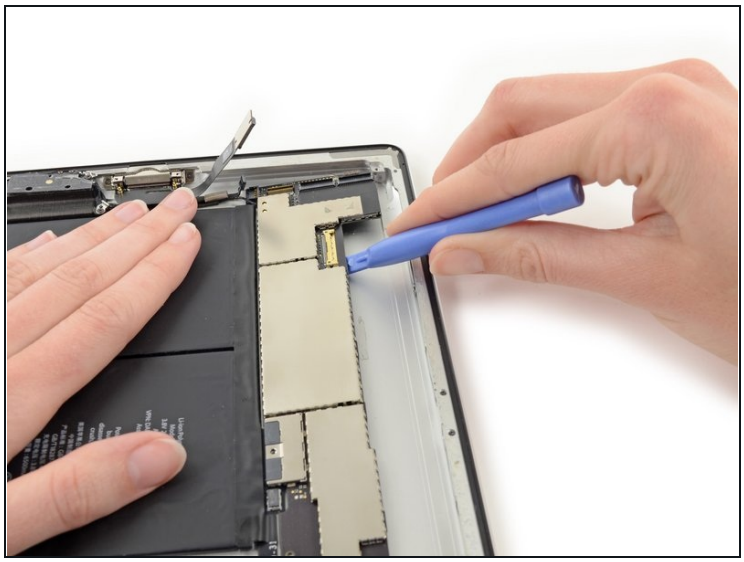
Étape 43

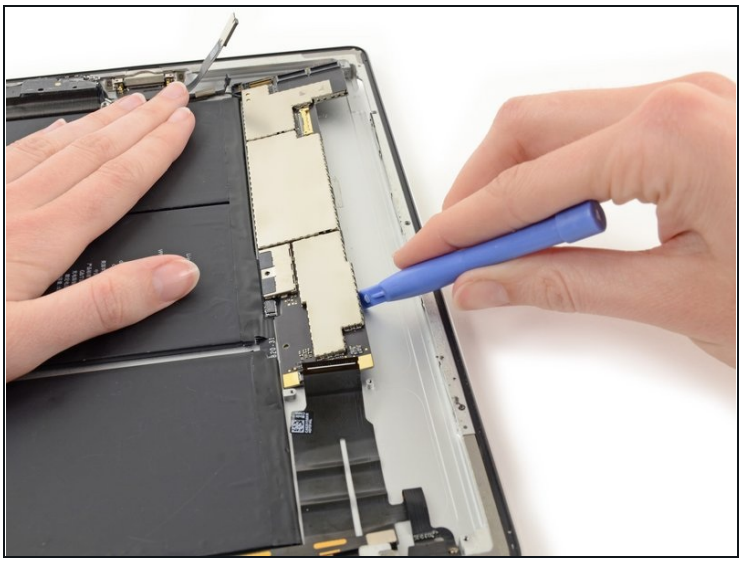




- Retirez les deux vis Phillips de 2,1 mm fixant le deuxième support métallique sur le boîtier arrière près de la prise du câble du numériseur.
- Retirez le support métallique de l'étui arrière.

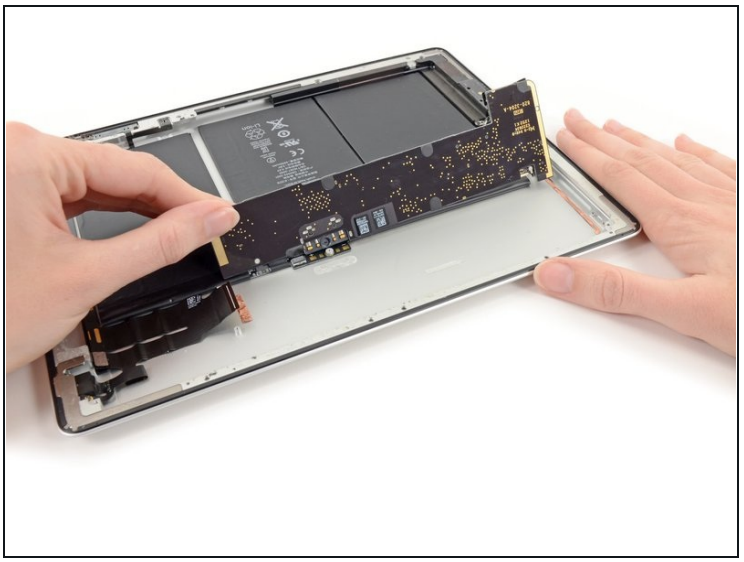
Étape 44





- Utilisez le bord d'un outil d'ouverture en plastique pour faire délicatement levier sur la carte mère et la décoller de l'adhésif la fixant à la coque arrière.

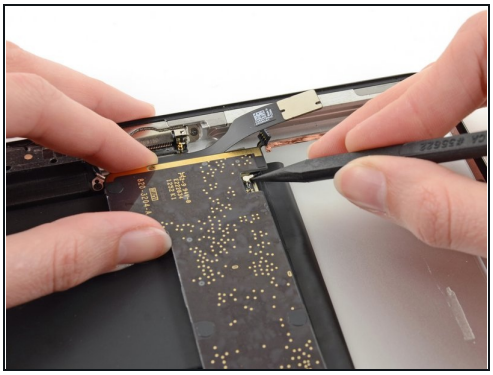
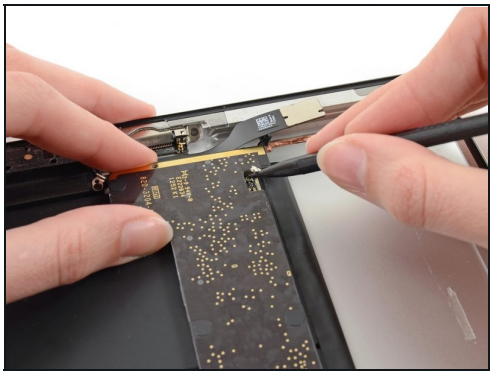
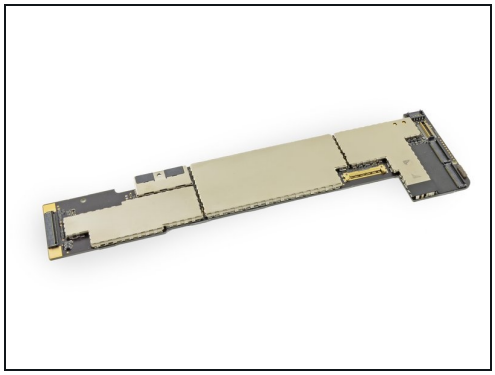
Étape 45



- Soulevez la carte mère de la coque arrière et retournez-la vers la batterie.

⚠ N'essayez pas encore de l'enlever complètement. Un câble d'antenne y est attaché.

Étape 46

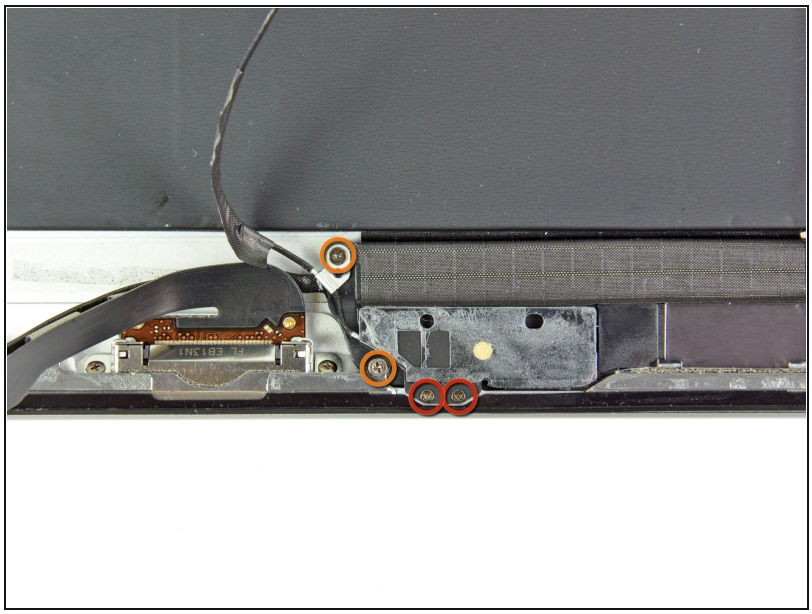




- Utilisez la pointe d'un spudger pour faire levier sur le connecteur de l'antenne Wi-Fi et le déconnecter de sa prise sur la carte mère.
- Retirez la carte mère de la coque.

Étape 47 — Antenne Bluetooth/Wi-Fi

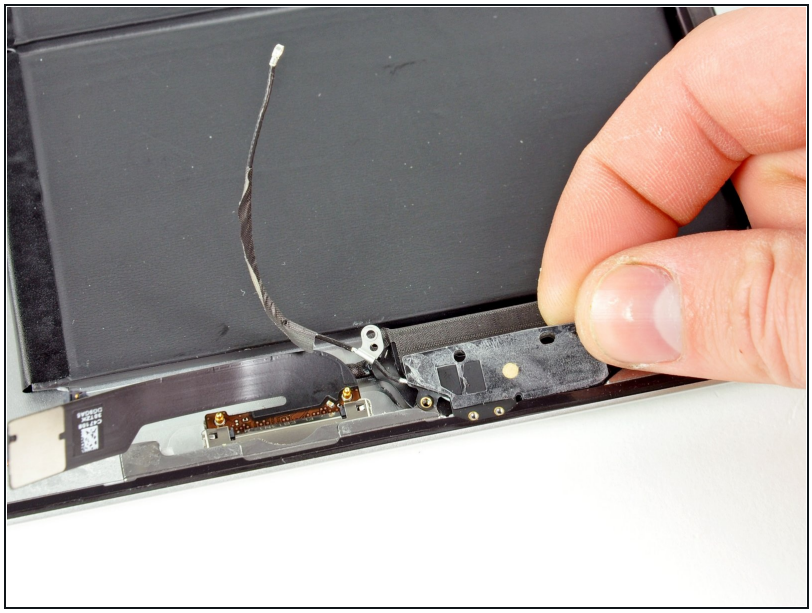
- Déplacez les câbles du connecteur de dock/ haut-parleur de votre champ de travail et décollez le câble d'antenne Bluetooth/Wi-Fi de l'adhésif le fixant à la coque arrière.

Étape 48



- Retirez les vis suivantes, fixant l'antenne Bluetooth/Wi-Fi à la coque arrière :
  - Deux vis cruciformes de 1,7 mm
  - Deux vis cruciformes de 2,0 mm

Étape 49



- Décollez l'antenne Bluetooth/Wi-Fi de l'emplacement du haut-parleur et retirez-la de l'iPad 2.

Pour réassembler votre appareil, suivez ces instructions en sens inverse et utilisez notre tutoriel de pose des bandes adhésives du panneau frontal de l'iPad 2 Wi-Fi EMC 2560 pour refixer le panneau frontal.