Remplacement de l'assemblage du bouton d'accueil de l'iPad 4 GSM

Utilisez ce guide pour remplacer l'assemblage...

Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCTION

Utilisez ce guide pour remplacer l'assemblage du bouton d'accueil de votre panneau avant.

OUTILS:

iOpener (1)
Phillips #00 Screwdriver (1)
Spudger (1)
Phillips 0 Screwdriver (1)
Tweezers (1)
iFixit Opening Tool (1)
iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)

PIÈCES:

iPad Retina Adhesive Strips (1)
iPad 2/3/4 Home Button with Spring (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.

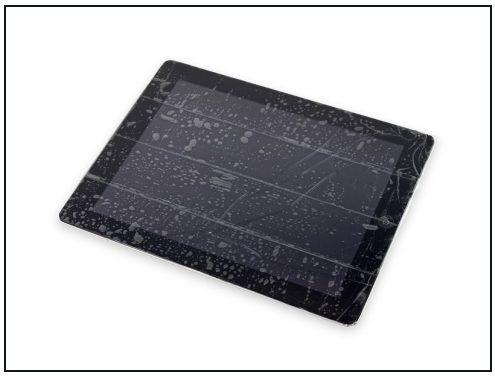
- Remplissez une casserole ou une poêle avec suffisamment d'eau pour immerger complètement un iOpener.
- Faites chauffer l'eau jusqu'à ébullition. **Puis éteignez le feu.**
- Placez un iOpener dans l'eau chaude pendant 2 à 3 minutes. Assurez-vous que l'iOpener est complètement immergé dans l'eau.
- Utilisez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

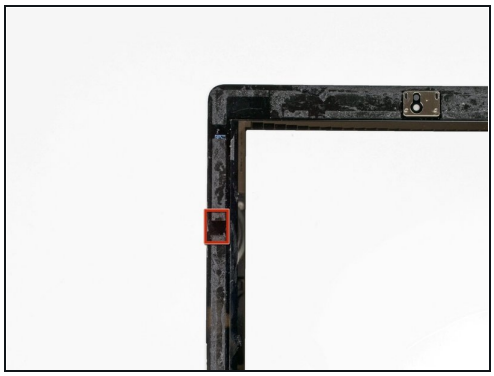


⚠ Encore une fois, comme vous risquez de travailler sur du verre brisé au cours de cette procédure, nous vous recommandons vivement de porter des lunettes de sécurité pour vous protéger contre les éclats de verre.

- 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





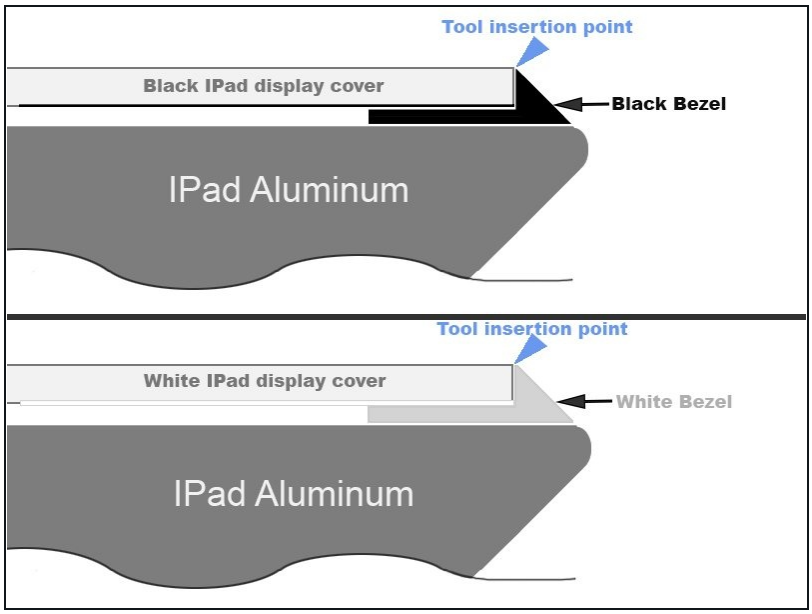


- Il y a un petit espace dans l'anneau adhésif de l'iPad, dans le coin supérieur droit de l'iPad à environ 2,0 pouces (~ 5 cm) du haut de l'iPad. Vous allez exploiter cette faiblesse.

- 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.

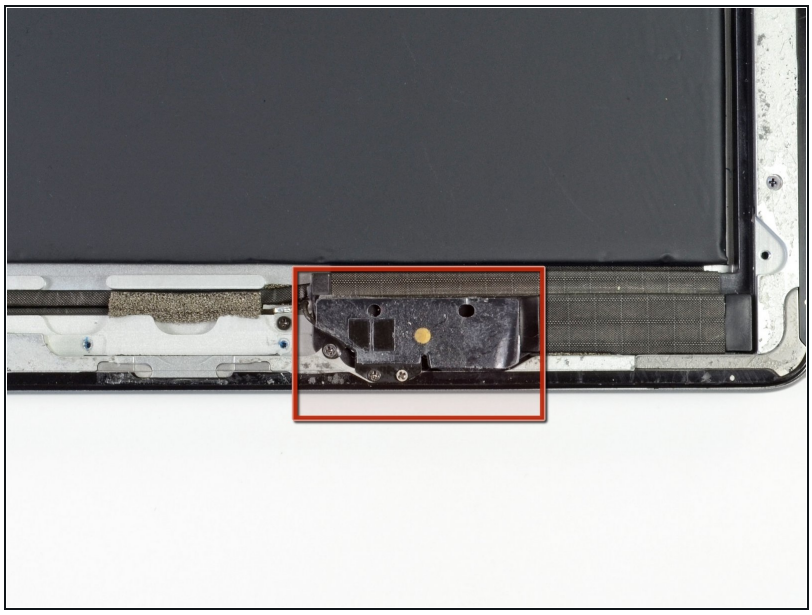
Étape 14




- 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



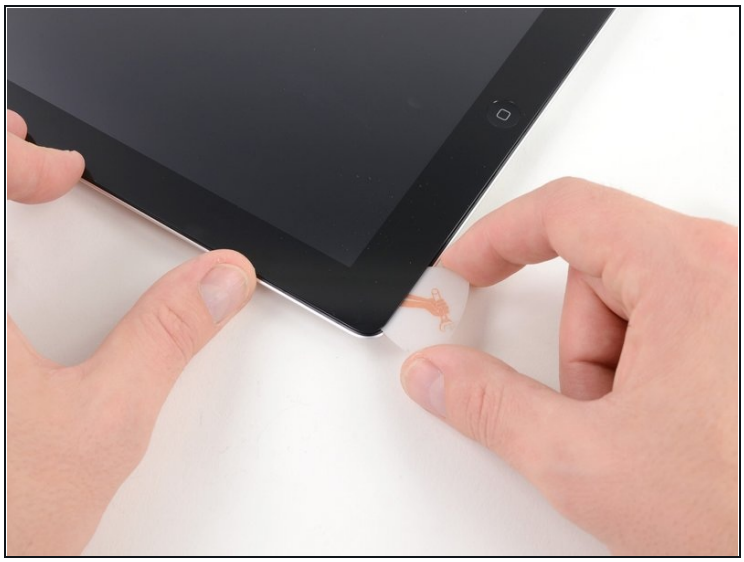


- Continuez à décoller l'adhésif le long du bord inférieur de l'iPad, en tirant le médiator vers l'arrière de façon à contourner le bouton home, puis en le réinsérant sur à peu près 1,2 cm de sa longueur une fois le bouton home dépassé.

ⓘ 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.

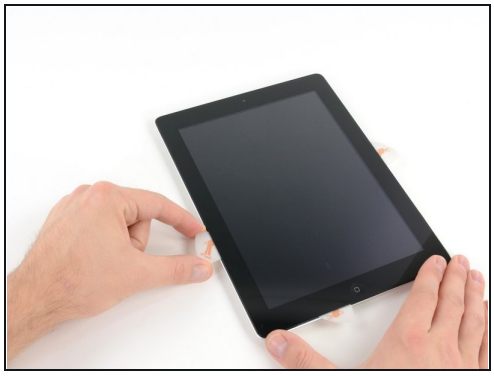
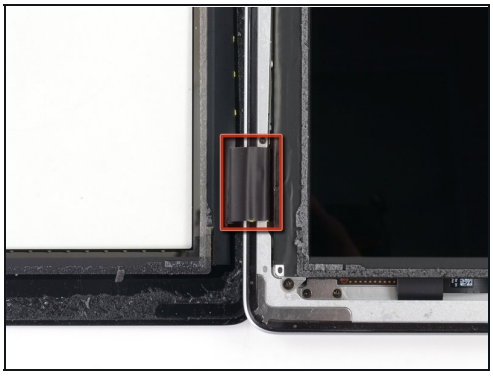
Étape 23




- 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

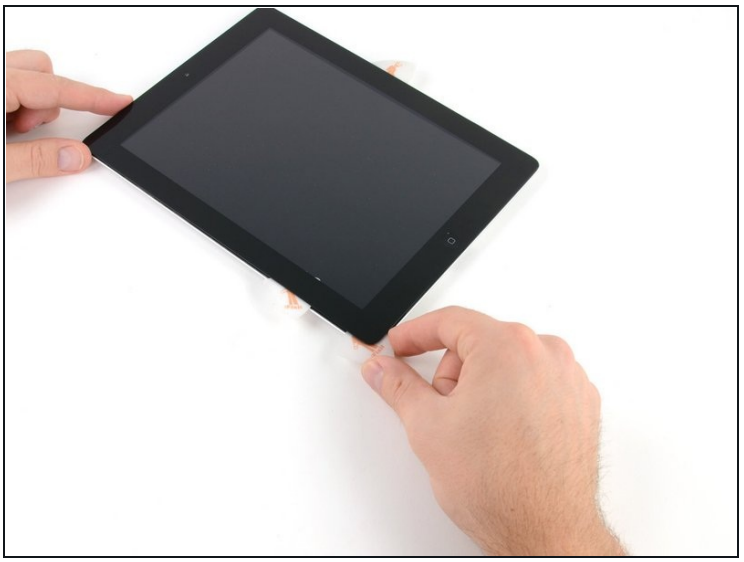




- Faites glisser le médiator le long du bord gauche de l'iPad pour décoller l'adhésif. Tout le long du côté gauche, l'adhésif est mince à cause du numériseur. Assurez-vous que le médiateur ne rentre pas trop profond (1,2 cm max) pour éviter d'endommager le numériseur.

⚠ 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

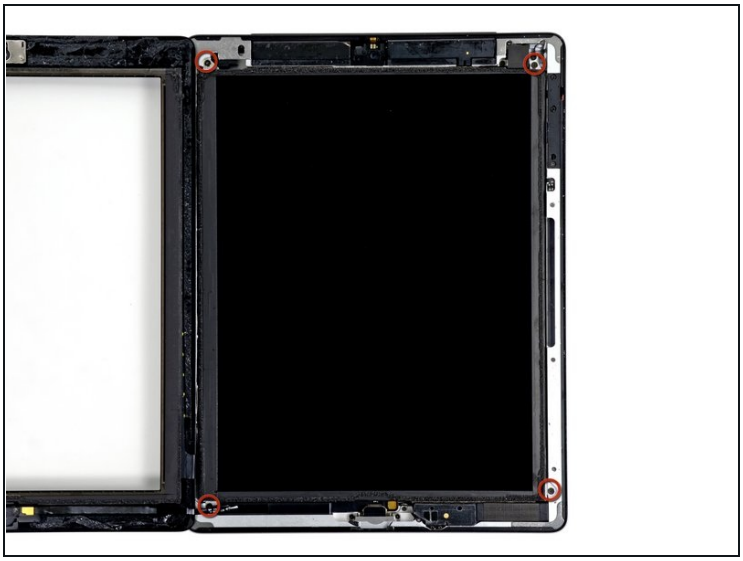




- Saisissez l'iPad par les coins droits inférieur et supérieur et faites pivoter la vitre frontale pour l'éloigner de l'iPad.

⚠ 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 — Panneau frontal complet

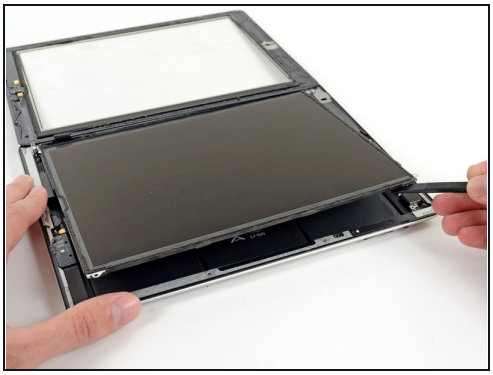


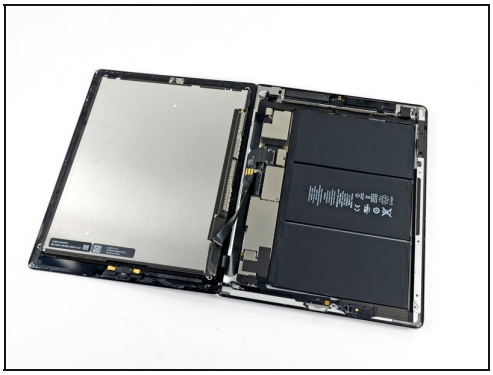


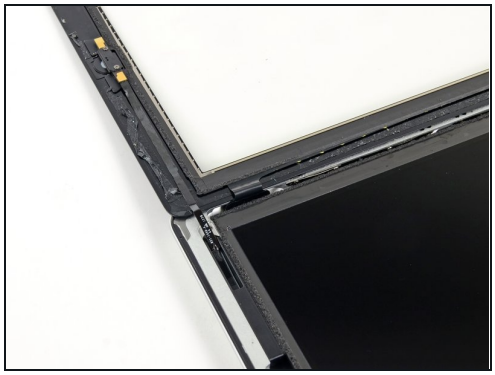
- Retirez les quatre vis cruciformes #00 de 2 mm fixant l'écran LCD au cadre en aluminium.

ⓘ La vis inférieure gauche est cachée par le connecteur de la nappe du bouton home. Poussez délicatement cette nappe de côté pour enlever la vis inférieure gauche.

Étape 29







- À l'aide d'un outil d'ouverture en plastique ou d'un spudger, soulevez le bord droit de l'écran LCD hors de l'iPad.

- Faites pivoter l'écran LCD sur son bord gauche et placez-le sur le dessus de la vitre frontale.

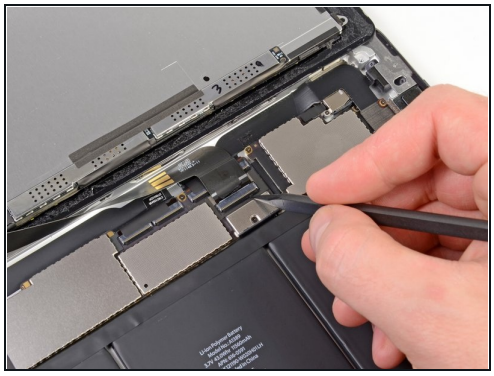
⚠ Faites attention lorsque vous déplacez l'écran LCD. La nappe est fragile et peut se briser si elle est trop pliée.

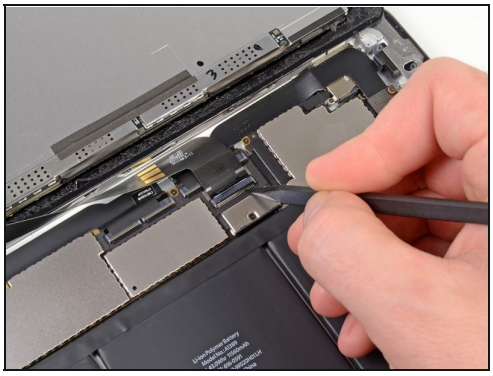
Étape 30 — Écran LCD

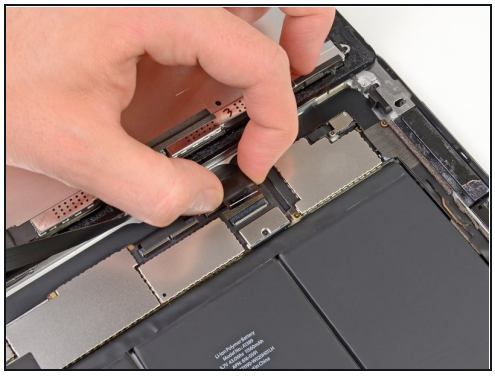


- À l'aide de la pointe d'un spudger, retirez le morceau de ruban adhésif recouvrant le connecteur de la nappe de l'ecran LCD.

Étape 31







- Retournez le clapet de retenue sur le connecteur ZIF de la nappe de l'écran LCD.
- Avec vos doigts ou une pincette, tirez la nappe de l'écran LCD tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

Vous devrez peut-être forcer l'iPad à redémarrer en maintenant enfoncé le bouton de marche et le bouton home pendant au moins dix secondes jusqu'à ce que vous voyiez le logo Apple, si l'écran LCD ne s'allume pas après que vous ayez connecté le connecteur ZIF de l'écran LCD lorsque vous remontez le tout.

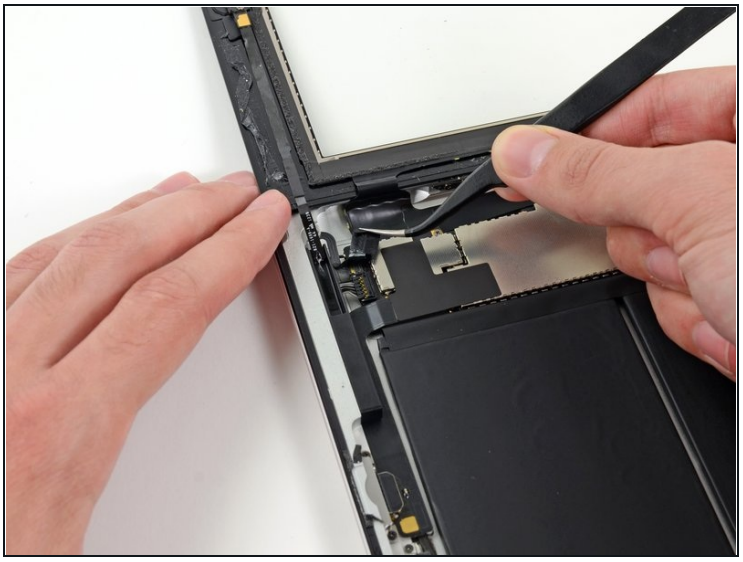
Étape 32



- Sans toucher l'avant de l'écran LCD, soulevez l'écran LCD du panneau frontal.

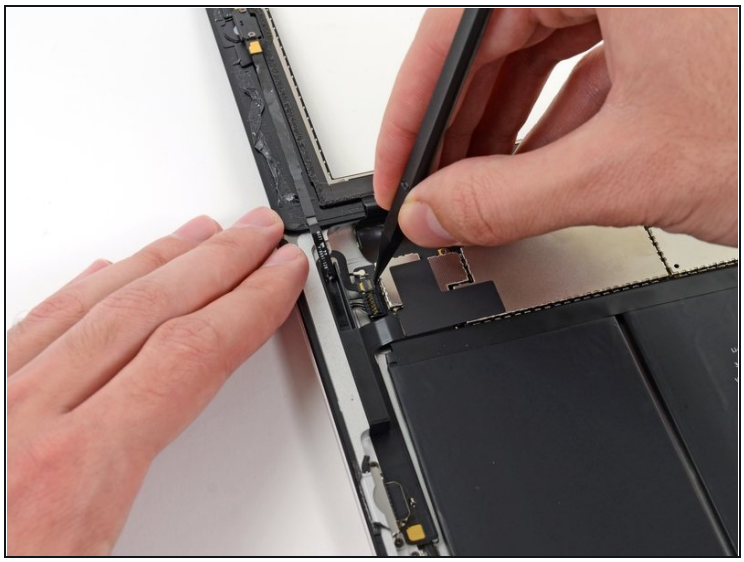
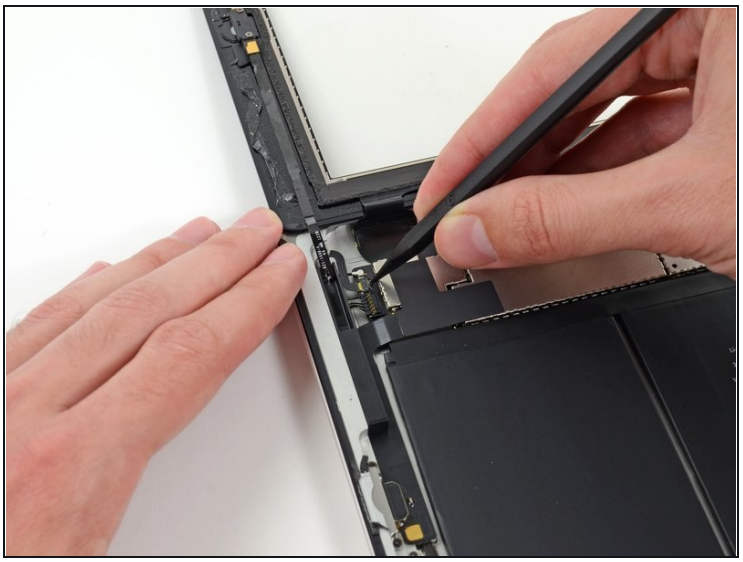
Étape 33 — Panneau frontal complet





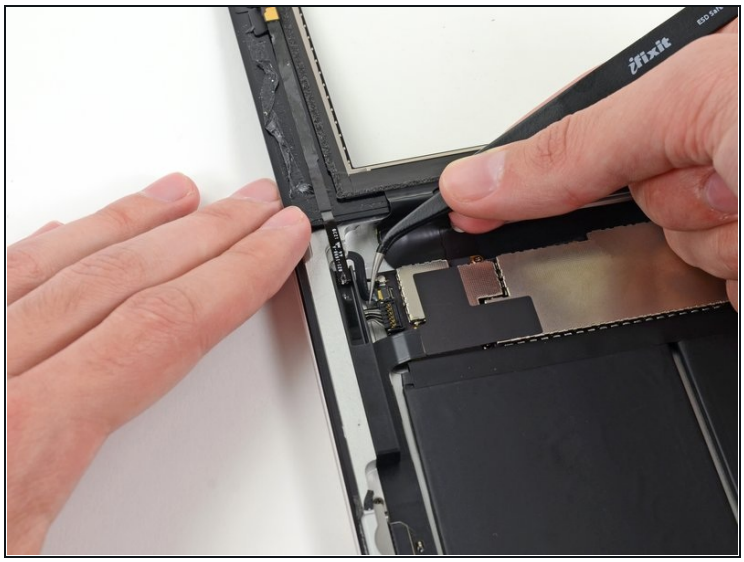
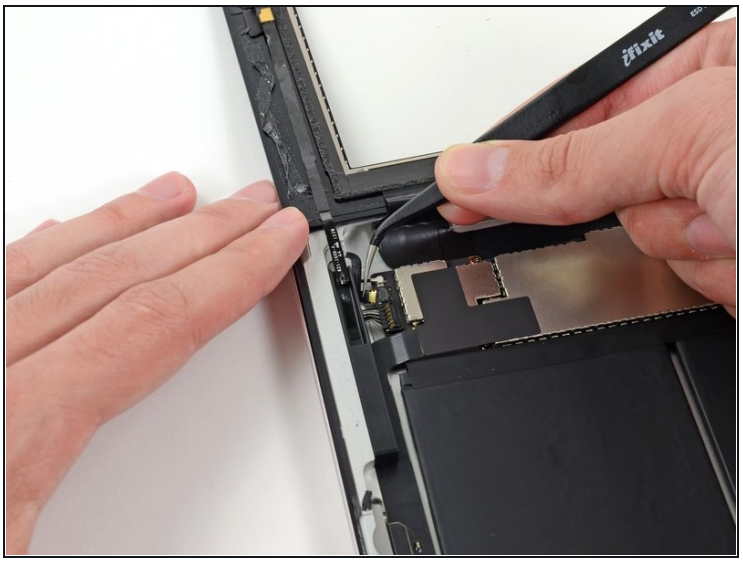
ⓘ Si présent, retirez le morceau de ruban isolant qui couvre l'antenne Wi-Fi, le câble du haut-parleur et le câble du bouton home.

Étape 34

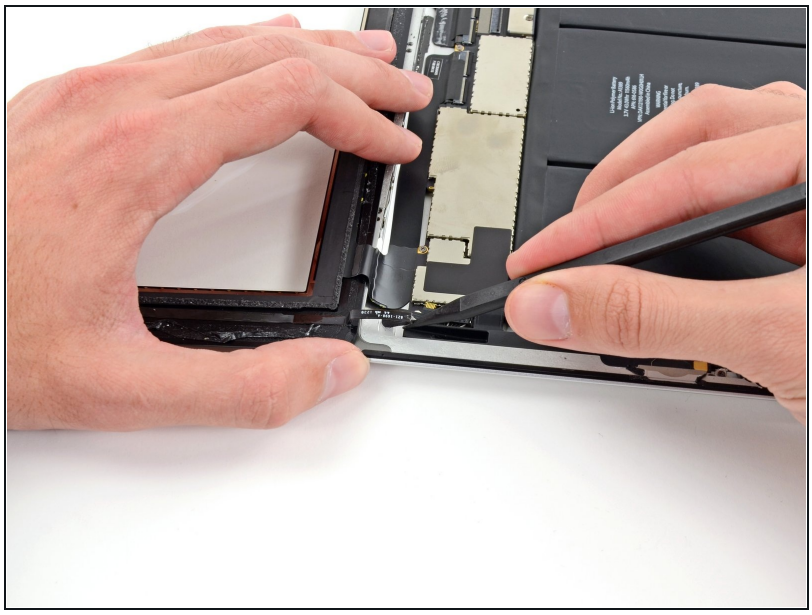
- Retournez le clapet de retenue sur le connecteur ZIF de la nappe du bouton home.

Étape 35

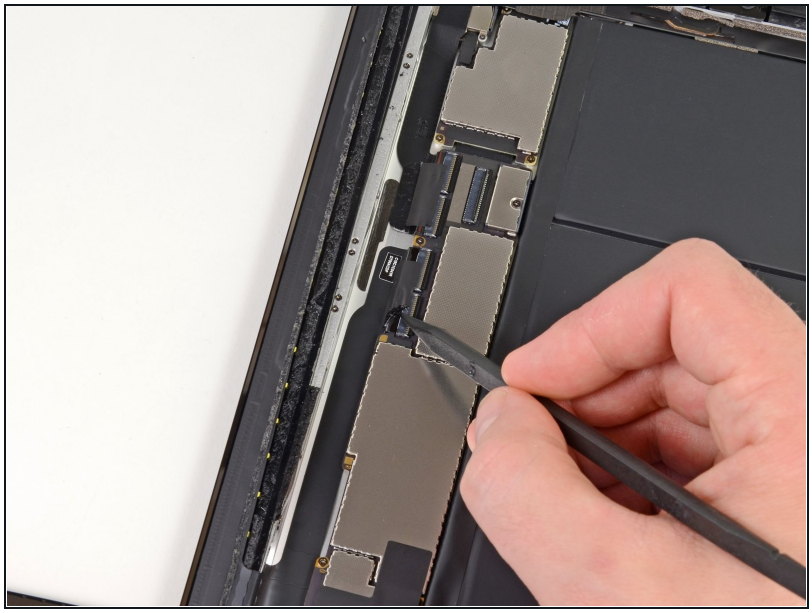
- Utilisez une pincette pour retirer la nappe du bouton home hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 36



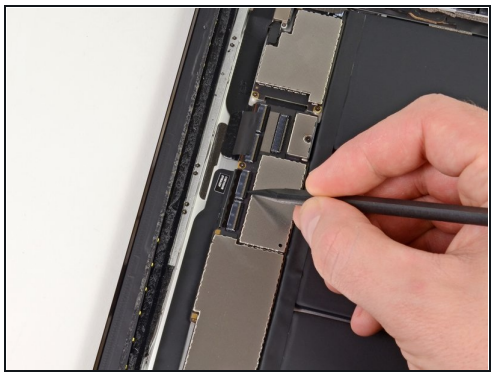
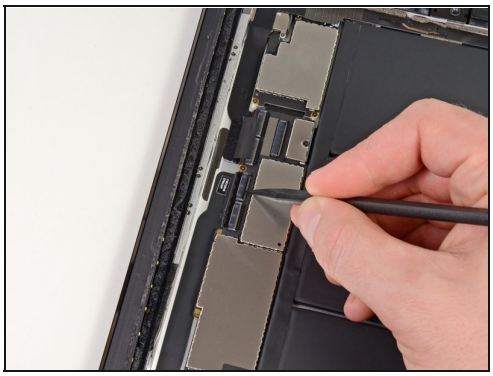
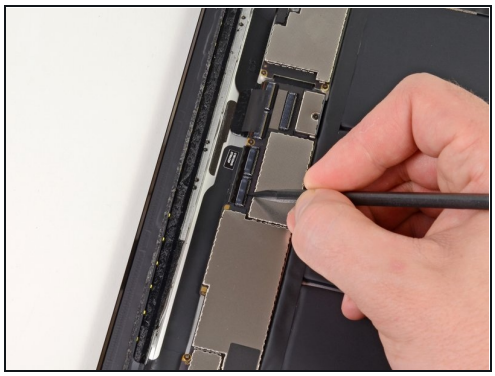
- Retirez la nappe du bouton home de sa cavité dans la coque arrière.

Étape 37



- En utilisant la pointe d'une spatule (spudger), décollez le morceau d'adhésif qui fixe la nappe de la vitre tactile à la carte mère.

Étape 38

- Retournez le clapet de retenue sur **les** connecteurs ZIF de la nappe de la vitre tactile.

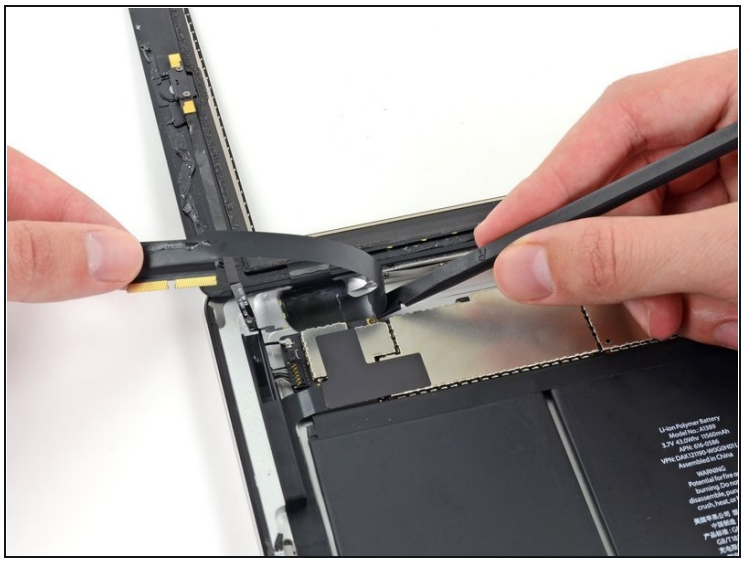
Étape 39

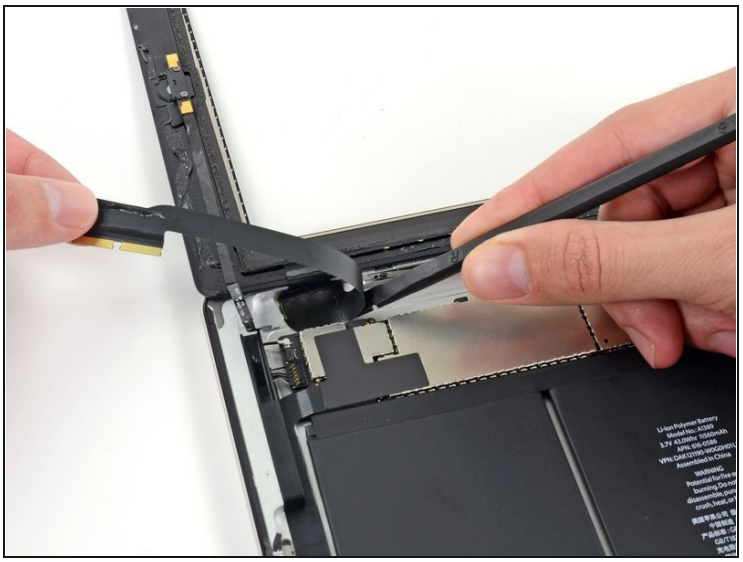



- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour décoller l'adhésif en dessous de la nappe de la vitre tactile.

- Retirez la nappe de la vitre tactile hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 40





- Décollez la nappe de la vitre tactile et utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour retirer l'adhésif qui fixe la nappe à la coque arrière en aluminium.

Étape 41



- Avec vos doigts, retirez la nappe de la vitre tactile hors du châssis en aluminium.
- Retirez le panneau frontal de l'iPad.

Étape 42 — Ensemble du bouton home



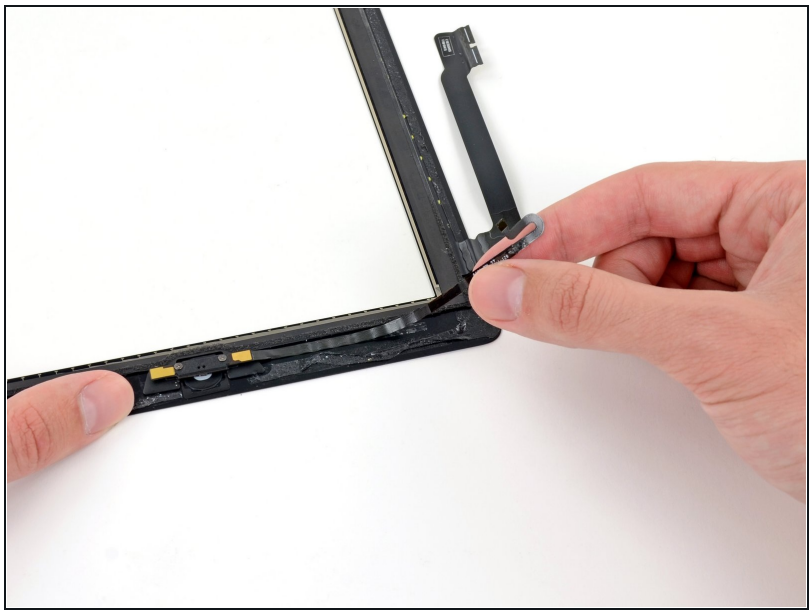
L'ensemble du bouton home est attaché au panneau frontal avec de l'adhésif. L'utilisation d'un iOpener pour ramollir l'adhésif est fortement recommandée.

- Placez l'iOpener au micro-ondes pendant **une minute** sur le réglage de puissance le plus élevé (ou seulement **trente secondes** si vous utilisez l'iOpener rempli de gel plus récent).

Veillez à ne pas surchauffer l'iOpener pendant la procédure de réparation. Nous vous recommandons d'attendre au moins deux minutes avant de réchauffer l'iOpener.

- Placez l'iOpener sur le bouton home en bas de l'écran.

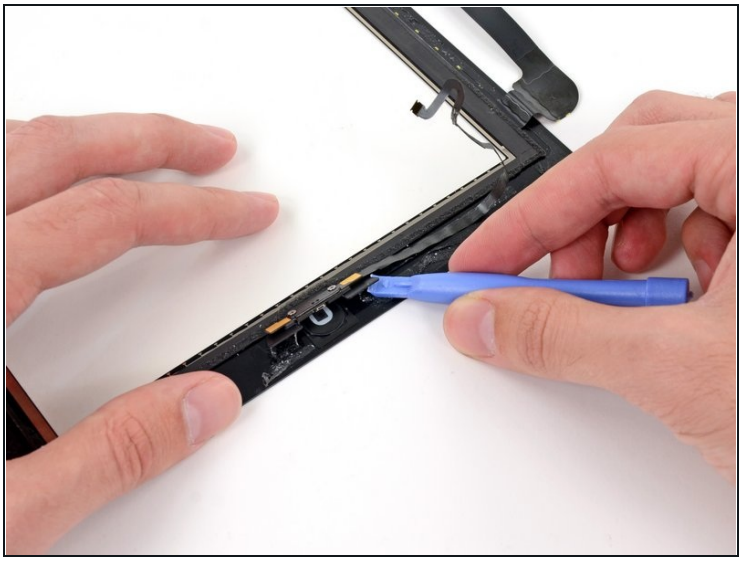
Étape 43



- Décollez soigneusement la nappe du bouton home du panneau frontal.

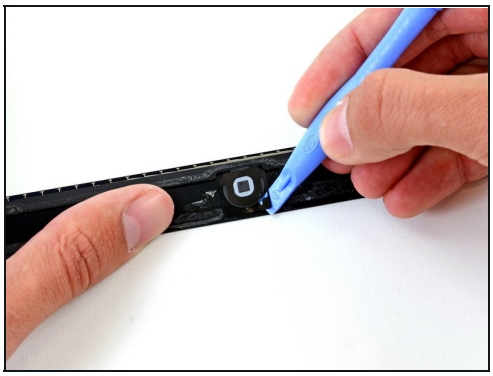
Étape 44





- Calez l'outil d'ouverture en plastique sous le côté droit de l'ensemble du bouton home et poussez-le vers le haut, décollant l'adhésif de ce côté.
- Avec la même technique, décollez l'adhésif sur le côté gauche du bouton home.
- Enlevez le bouton home du panneau frontal.

Étape 45


- Insérez le bord de l'outil d'ouverture en plastique sous le bord du support de fixation du bouton home.
- Faites glisser l'outil d'ouverture en plastique le long du support de ressort de retenue, pour décoller l'adhésif.
- Retirez le bouton home avec son support de fixation du panneau frontal.

Pour réassembler votre appareil, suivez ces instructions en sens inverse et utilisez notre bande adhésives du panneau avant de l'iPad 4 GSM guide pour relier le panneau avant.