



Remplacement du microphone de l'iPad 4 Wi-Fi

Utilisez ce tutoriel pour remplacer le microphone.

Rédigé par: Walter Galan



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer le microphone.

Outils:

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

Pièces:

[iPad Retina Adhesive Strips](#) (1)
[iPad 4 Wi-Fi Microphone](#) (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



- ① 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.

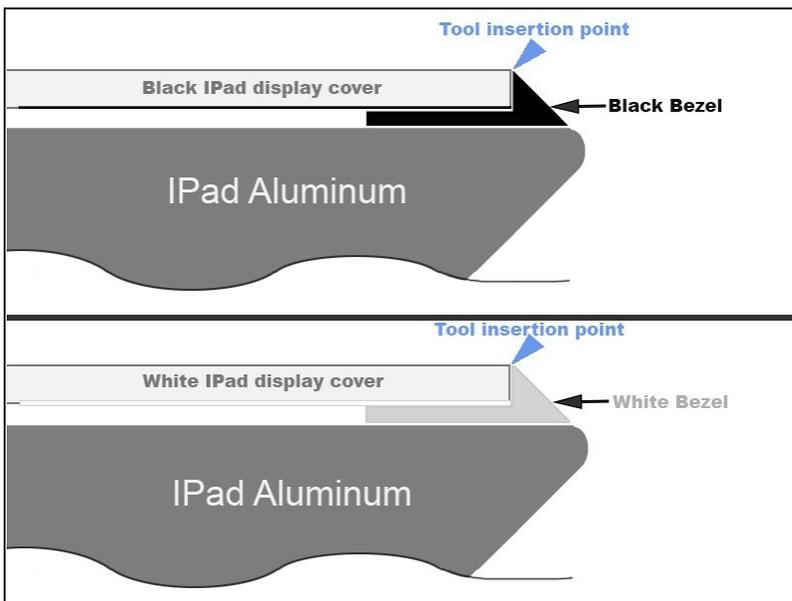
- Posez l'iOpener à plat sur le bord droit de l'iPad, en le lissant de sorte à assurer un bon contact entre la surface de l'iPad et l'iOpener.
- Laissez le sac posé sur l'iPad pendant environ 90 secondes avant d'essayer d'ouvrir le panneau frontal.

Étape 7



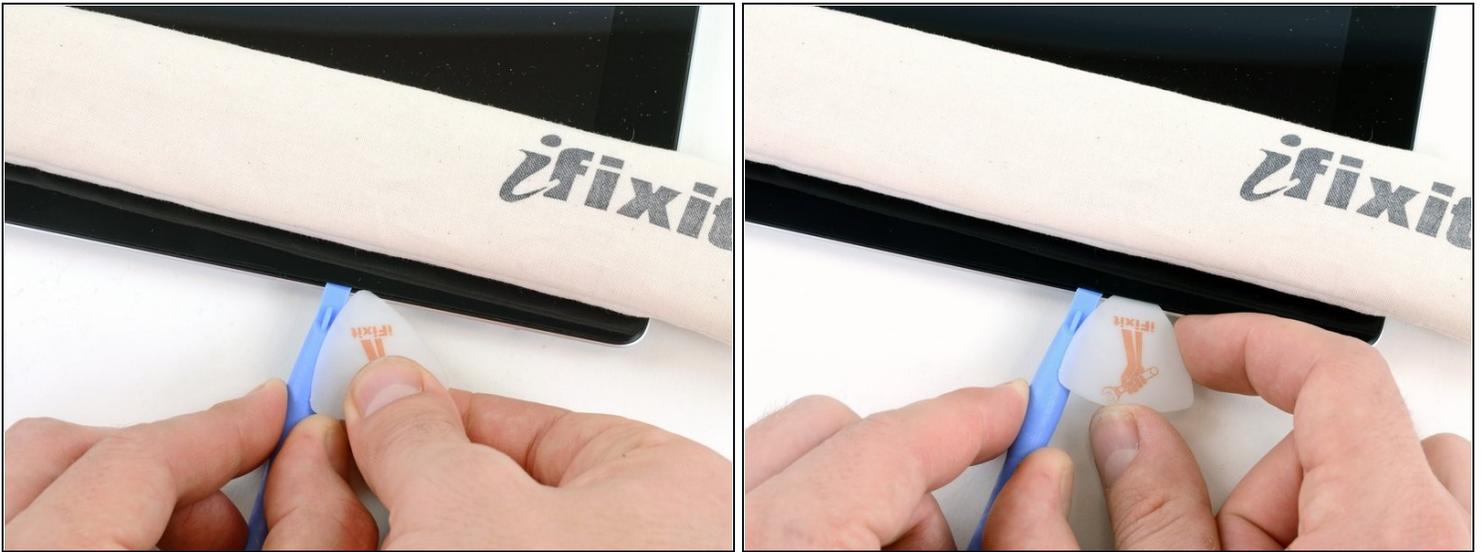
- Il y a un petit espace dans l'anneau adhésif de l'iPad, dans le coin supérieur droit de l'iPad à environ 2,0 pouces (~ 5 cm) du haut de l'iPad. Vous allez exploiter cette faiblesse.
- Alignez l'outil avec le bouton du silencieux. Insérez la pointe d'un outil d'ouverture en plastique dans l'espace entre 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 médiateur 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 médiateur 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 médiateur 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.

- ① Si vous voyez que le bout du médiateur dépasse du côté de la vitre, tirez-le un peu en arrière. En utilisant le médiateur à ce niveau, vous n'endommagerez rien et vous enlèverez les restes de colle sur tout le LCD.

Étape 13



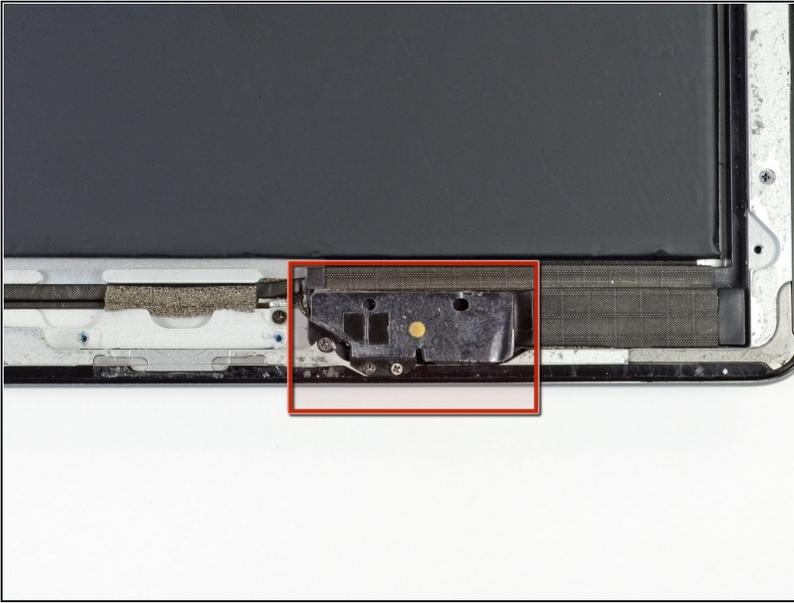
- ⓘ Il sera peut-être nécessaire de reposer l'iOpener chauffé sur le bord droit de l'iPad au cours de la procédure. Cela dépend du temps que l'iPad a pu refroidir pendant que travaillez dessus.
- Si le médiateur reste pris dans l'adhésif, faites-le "pivoter" le long du bord de l'iPad, en continuant ainsi à enlever l'adhésif.

Étape 14



- Avant d'enlever le premier médiateur du bord inférieur de l'iPad, insérez un deuxième médiateur 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 médiateur dans le coin inférieur droit de l'iPad pour y décoller l'adhésif.

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

Étape 17



- ⚠ Pendant cette étape, vous devez faire glisser le médiateur 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 médiateur 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 médiateur 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 médiateur.
- Faites glisser le médiateur 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 médiateur 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 médiateur dans cette zone pour éviter d'endommager la nappe du bouton home.
- Laissez le médiateur 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



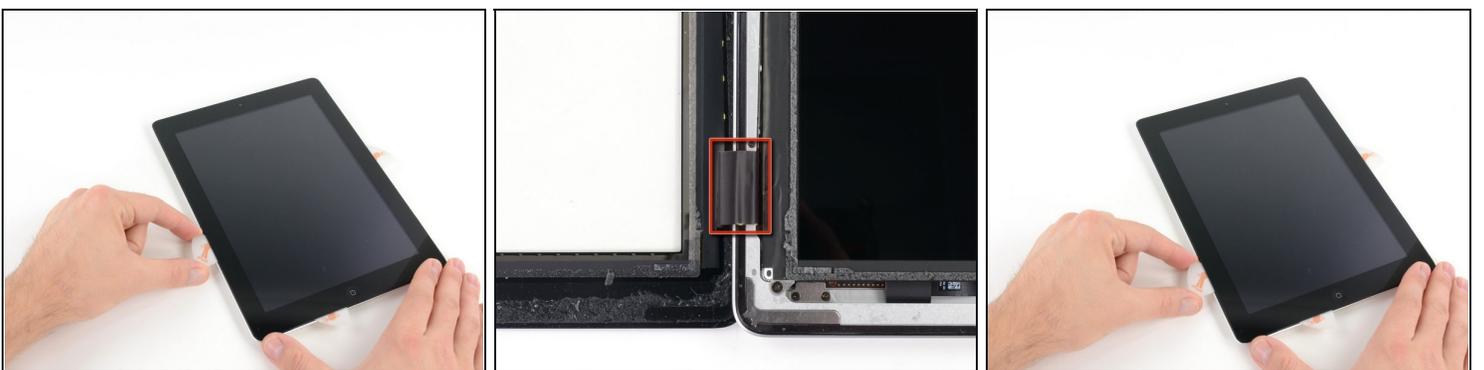
- Faites glisser le médiateur le long du bord supérieur de l'iPad en le tirant légèrement vers l'extérieur pour contourner le support de la caméra avant.
- L'adhésif est très épais cet endroit et vous devrez forcer un peu. Progressez soigneusement et lentement en veillant à ne pas glisser, ni vous blesser, 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 médiateur 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 médiateur 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 médiateur 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 médiateur un peu moins de 6 cm avant le bas de l'iPad.

Étape 25



- Avec le médiateur 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 médiateurs, 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 médiateur 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 médiateur tout adhésif maintenant encore la vitre frontale.

Étape 28 — Panneau frontal complet



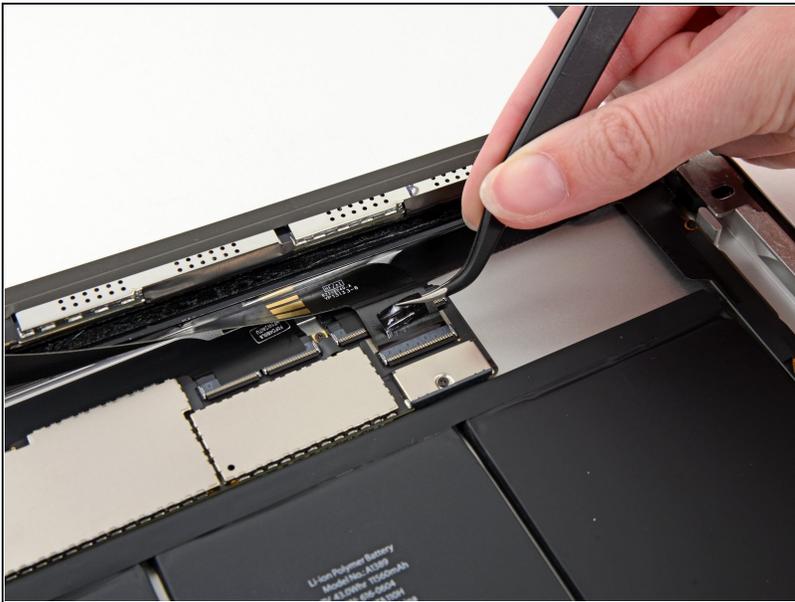
- Retirez les quatre vis cruciformes #00 de 2 mm fixant l'écran LCD au cadre en aluminium.
- ⓘ La vis inférieure gauche est cachée par le connecteur de la nappe du bouton home. Poussez délicatement cette nappe de côté pour enlever la vis inférieure gauche.

Étape 29



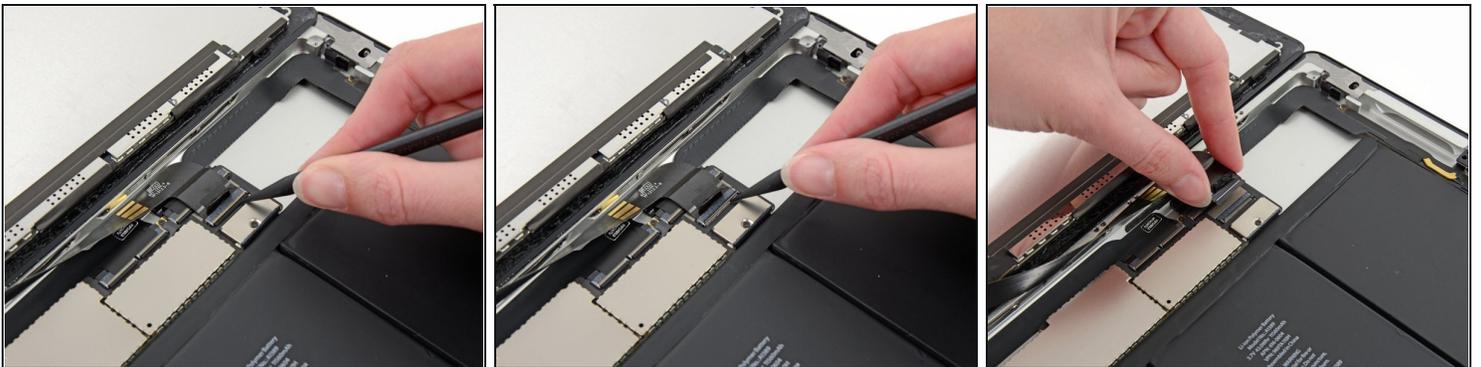
- À l'aide d'un outil d'ouverture en plastique ou d'un spudger, soulevez le bord droit de l'écran LCD hors de l'iPad.
 - Faites pivoter l'écran LCD sur son bord gauche et placez-le sur le dessus de la vitre frontale.
- ⚠ Faites attention lorsque vous déplacez l'écran LCD. La nappe est fragile et peut 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'écran LCD.

Étape 31



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

Étape 32



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

Étape 33 — Panneau frontal compelt



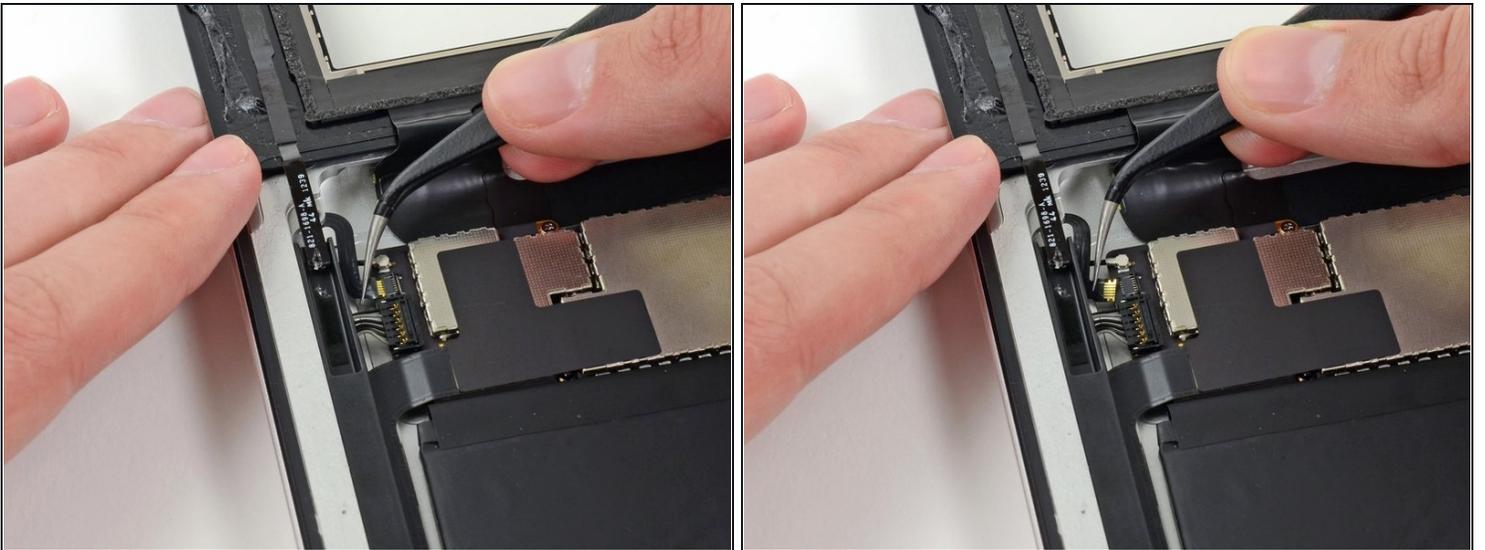
- ⓘ Si présent, retirez le morceau de ruban adhésif isolant recouvrant l'antenne Wi-Fi, la nappe du haut-parleur et la nappe du bouton home.

Étape 34



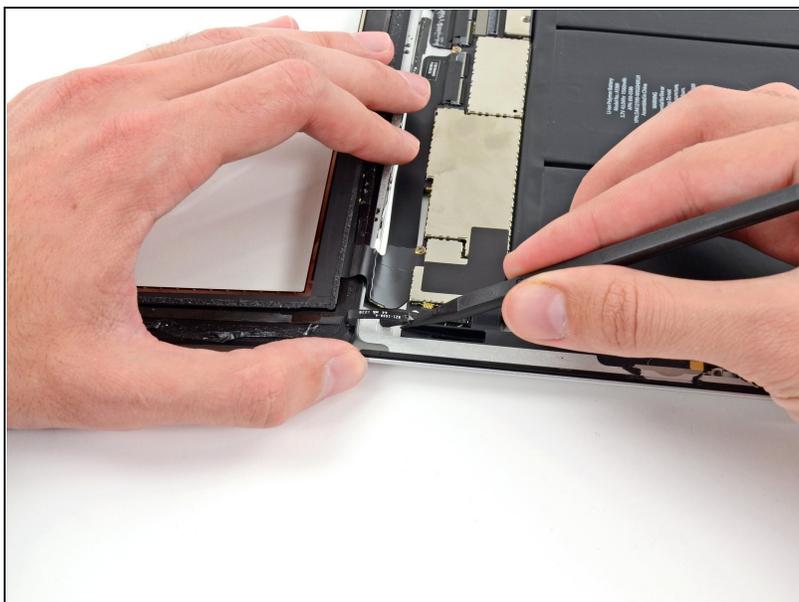
- Retournez le clapet de retenue sur le connecteur ZIF de la nappe du bouton home.

Étape 35



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

Étape 36



- Déconnectez la nappe du bouton home de son emplacement dans la coque arrière.

Étape 37



- Utilisez une pincette pour décoller le morceau de ruban adhésif qui fixe la nappe de la vitre tactile à la carte mère.

Étape 38



- Retournez le clapet de retenue des deux connecteurs ZIF de la nappe de la vitre tactile.

Étape 39



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour faire céder l'adhésif sous la nappe de la vitre tactile.
- Tirez la nappe de la vitre tactile tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

Étape 40



- Retirez la nappe de la vitre tactile et utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour décoller l'adhésif fixant la nappe au boîtier arrière en aluminium.

Étape 41



- À l'aide de vos doigts, retirez la nappe du LCD hors de son emplacement dans le cadre en aluminium.
- Retirez le panneau frontal de l'iPad.

Étape 42 — Caméra frontale



- Utilisez une pincette pour décoller le ruban adhésif recouvrant le connecteur de la caméra frontale.

Étape 43



- À l'aide de l'extrémité plate d'un spudger, retirez la caméra frontale de sa prise sur l'ensemble prise casque.

Étape 44



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour retirer la caméra frontale de son emplacement dans la coque arrière.

Étape 45



- Soulevez et retirez la caméra frontale de l'iPad.

Étape 46 — Microphone



- Utilisez une pincette pour décoller le ruban adhésif recouvrant la nappe du microphone.

Étape 47



- À l'aide de la pointe du spudger, retournez le clapet de retenue du connecteur ZIF de la nappe du microphone.

Étape 48



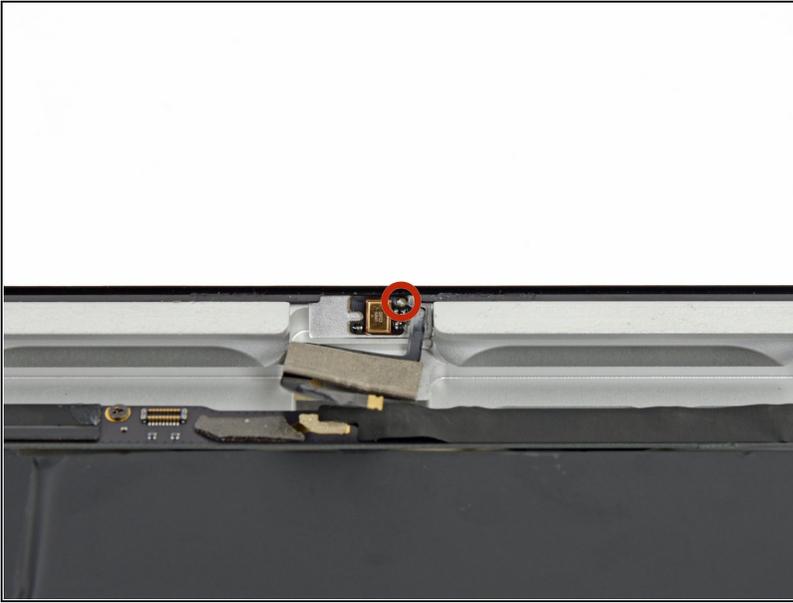
- Insérez la pointe du spudger sous la nappe du microphone et retirez-la avec précaution de sa prise sur le connecteur ZIF.

Étape 49



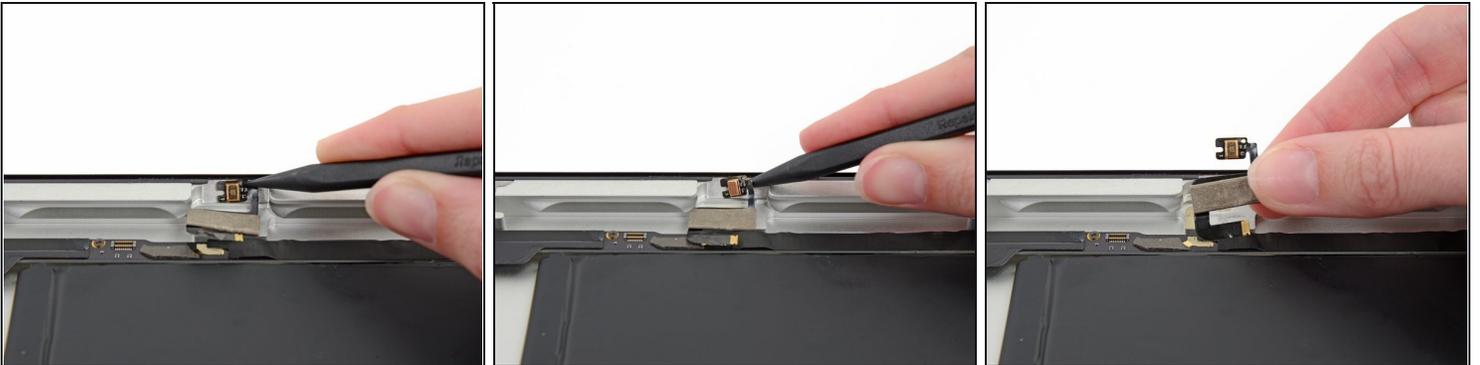
- Utilisez le bord plat d'un spudger pour décoller la nappe du microphone de l'adhésif la fixant à la coque arrière.
- ⚠ Ne retirez pas complètement la nappe du microphone. Elle est toujours attachée au bord supérieur de la coque arrière avec un adhésif solide.**

Étape 50



- ⓘ Lors de la prochaine étape, vous extrairez l'ensemble microphone en faisant levier depuis la petite ouverture (entourée en rouge) près du coin supérieur droit de l'ensemble microphone.

Étape 51



- Insérez la pointe d'un spudger dans l'ouverture située près du coin supérieur droit de l'ensemble microphone.
- Prenez soigneusement appui contre la coque arrière avec le spudger pour déloger l'ensemble microphone de l'adhésif le fixant à la coque arrière.
- Soulevez et retirez l'ensemble microphone de l'iPad.

Pour réassembler votre appareil, suivez ces instructions en sens inverse et utilisez notre tutoriel de [pose de bandes adhésives pour panneau frontal de l'iPad 4 Wi-Fi](#) pour refixer le panneau frontal.

