



Remplacement de la carte SIM d'iPad Air LTE

Utilisez ce tutoriel pour retirer ou remplacer...

Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour retirer ou remplacer la carte SIM (c'est-à-dire la baie de la carte SIM) d'un iPad Air LTE.

Outils:

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

Pièces:

[iPad Air SIM Card Bay](#) (1)

Étape 1 — Chauffer un iOpener



① 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 appareil est fêlée, pour éviter toute autre casse et de vous blesser, il est préférable de scotcher la vitre.
 - Utilisez du ruban adhésif transparent et appliquez-le sur la surface totale de l'écran de votre iPad.
 - ⓘ Le ruban adhésif va maintenir les éclats de verre et apporter une certaine intégrité à la vitre lorsqu'il sera nécessaire de faire levier et de la soulever.
 - Faites votre nécessaire pour suivre au mieux la suite du guide de démontage. Cependant, si la vitre est cassée, cela va s'empirer avec le démontage et il sera peut-être nécessaire d'utiliser un outil en métal pour faire levier et retirer complètement la vitre de l'iPad.
- ⚠ Il est recommandé de porter des lunettes de sécurité pour protéger vos yeux. Attention à ne pas non plus abîmer l'écran LCD.**

Étape 6



- Disposez l'iOpener, une fois chauffé, sur le bord de l'iPad, à gauche du bouton home.
- Laissez l'iOpener agir pendant au moins une minute pour ramollir la colle qui maintient le verre.

Étape 7



- ① Même si rien ne se distingue de l'extérieur de l'iPad, il y a de nombreux composants fragiles situés sous la vitre avant. Pour éviter tout dommage, veuillez chauffer et faire levier uniquement dans les zones décrites à chaque étape.
- En suivant les instructions, évitez absolument de faire levier dans les zones suivantes :
 - Caméra avant
 - Antennes
 - Nappes de l'écran

Étape 8 — Instructions Anti-Clamp



- ① Les trois étapes suivantes expliquent le fonctionnement de [l'Anti-Clamp](#), un outil que nous avons conçu pour faciliter la procédure d'ouverture. **Si vous n'utilisez pas l'Anti-Clamp, sautez les trois étapes suivantes pour suivre une autre méthode.**
- ① Pour des instructions complètes sur l'utilisation de l'Anti-Clamp, [consultez ce tutoriel](#).
- Tirez la poignée bleue vers l'arrière pour débloquer les bras de l'Anti-Clamp.
 - Posez votre iPad sur un objet, afin qu'il soit au même niveau que les ventouses.
 - Positionnez les ventouses au milieu du côté gauche de l'iPad – une dessus, une dessous.
 - Tenez fermement le bas de l'Anti-Clamp et appuyez sur la ventouse supérieure pour que les deux adhèrent.
 - ① Si vous constatez que la surface de votre iPad est trop lisse et que l'Anti-Clamp ne peut pas s'y accrocher, vous pouvez utiliser du [ruban adhésif](#) pour créer une surface plus adhérente.

Étape 9



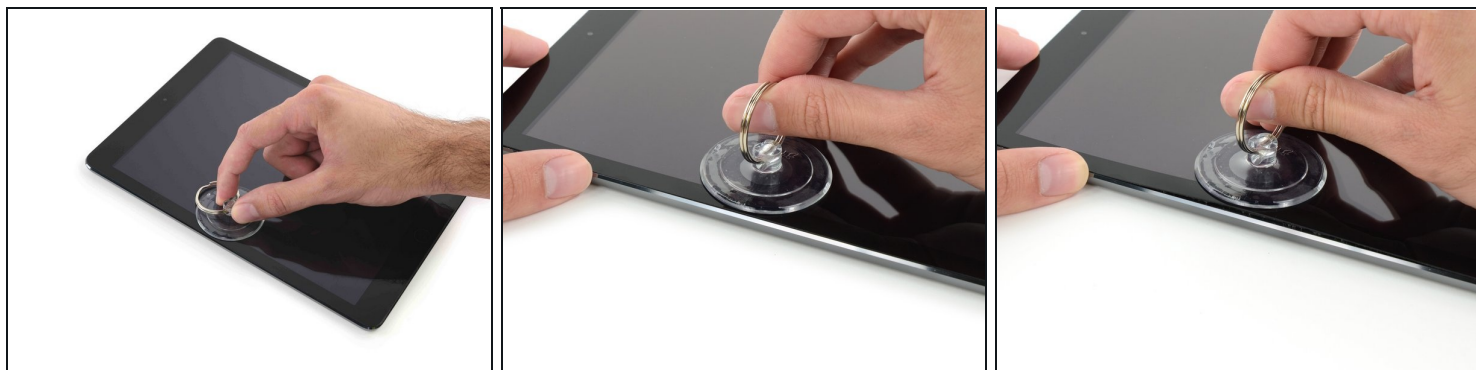
- Tirez la poignée bleue vers l'avant pour bloquer les bras.
- Tournez la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre, de 360 degrés ou jusqu'à ce que les ventouses commencent à s'étirer.
- Vérifiez que les ventouses restent bien alignées entre elles. Si elles commencent à se décaler, détachez-les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

Étape 10



- 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.
 - ① Pour des instructions complètes sur l'utilisation d'un sèche-cheveux, [consultez ce tutoriel](#).
 - Insérez un médiateur sous l'écran lorsque l'Anti-Clamp a créé un espace suffisamment grand.
 - ① 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 de manivelle à la fois et attendez une minute entre chaque tour. Laissez l'Anti-Clamp et le temps faire le travail à votre place.**
- **Sautez les deux étapes suivantes.**

Étape 11



- Placez soigneusement une ventouse au milieu de la partie chauffée.
 - Assurez-vous que la ventouse est bien à plat pour avoir la meilleure prise.
 - Tout en maintenant fermement l'iPad contre votre surface de travail, tirez progressivement sur la ventouse pour séparer le panneau frontal de la coque arrière.
- ① Si l'écran de votre iPad est méchamment fissuré, le recouvrir d'une couche lisse de ruban adhésif d'emballage transparent peut aider la ventouse à adhérer correctement. Ou bien pliez un morceau de ruban adhésif épais (isolant par exemple) pour [former une poignée](#).

Étape 12



- Glissez le médiateur dans la fente obtenue en tirant avec la ventouse.
- ⚠ Attention de ne pas introduire le médiateur plus loin que le joint noir sur le bord de l'écran de l'iPad, sous peine d'endommager l'écran LCD.
- Tirez sur l'ergot en plastique de la ventouse afin de libérer l'air et la décrocher de l'écran.

Étape 13



- Réchauffez et reposez l'iOpener (toujours du même côté).

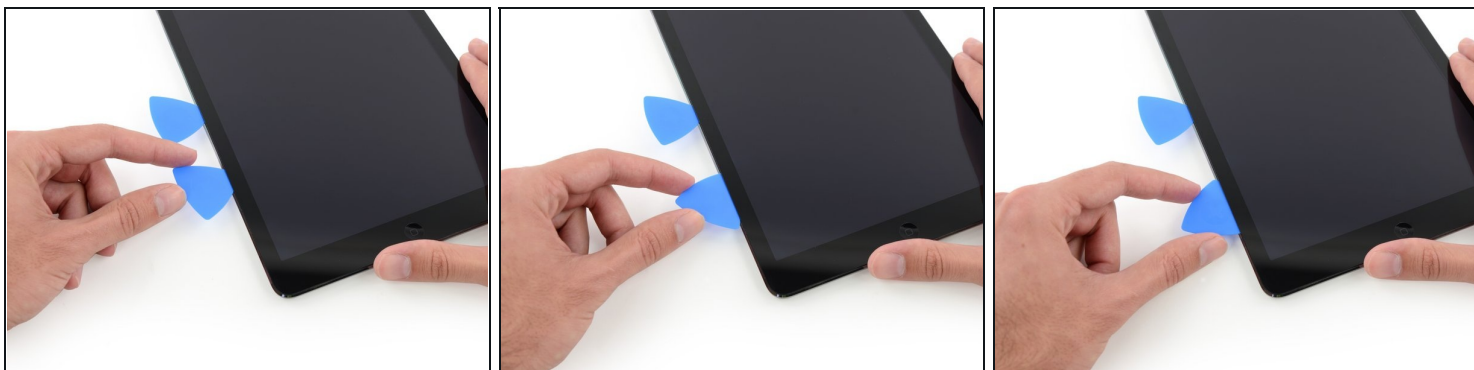
⚠ Attention de ne pas trop chauffer le iOpener pendant le démontage. Attendez toujours au moins 2 minutes avant de le chauffer à nouveau.

Étape 14



- Placez un second médiateur à côté du premier, puis glissez-le vers le bas de l'iPad, en décollant l'adhésif au fur et à mesure.

Étape 15



- Continuez à déplacer votre médiateur vers le bas, le long de votre appareil, afin de décoller l'adhésif.
- Si le médiateur reste collé dans l'adhésif, tournez-le d'un quart de tour le long du bord de votre iPad, tout en continuant à décoller l'adhésif.

Étape 16



- Reprenez le premier médiateur que vous aviez précédemment inséré et glissez-le vers le coin en haut de votre iPad.
- Si vous pouvez voir le bout de votre médiateur à travers le verre, pas de panique !! Tirez-le légèrement vers l'arrière. Normalement cela ne devrait pas avoir de conséquences, mais évitez autant que possible, car cela peut déposer de la colle sur l'écran LCD, qui sera difficile à enlever par la suite.

Étape 17



- Réchauffez l'iOpener et placez-le en haut de votre iPad, sur la caméra avant.

⚠ Attention de ne pas surchauffer l'iOpener durant la procédure de réparation iPad. Attendez au moins deux minutes avant de réchauffer à nouveau votre iOpener.

- i** Si vous avez un iOpener souple, vous pouvez le plier pour chauffer en même temps le coin gauche en haut et le haut de votre iPad.

Étape 18



- Glissez le médiateur le long du coin en haut à gauche de l'iPad pour décoller l'adhésif.

Étape 19



- Déplacez le médiateur le long du coin supérieur de l'iPad et continuez jusqu'à atteindre la caméra.
- ① La troisième photo indique l'emplacement de la caméra frontale et son logement.
⚠ Évitez de déplacer le médiateur sur la caméra. Vous pourriez malencontreusement déposer de la colle sur la lentille, voire l'endommager irrémédiablement. Les étapes suivantes détailleront comment éviter ces désagréments au mieux.

Étape 20



- Retirez le médiateur afin de n'utiliser que son extrémité. Déplacez-le précautionneusement le long de la caméra avant.

Étape 21



- Laissez le médiateur dans l'iPad juste après avoir passé la caméra.
- Prenez un second médiateur et insérez-le à gauche de la caméra. Ensuite, déplacez-le vers le coin gauche afin de retirer le restant d'adhésif.

Étape 22



- Enfoncez le médiateur précédent plus profondément dans l'iPad et déplacez-le vers le coin droit pour continuer de détacher la vitre.

Étape 23



- Laissez le médiateur au coin de l'iPad afin d'éviter que la vitre recolle.
- Chauffez à nouveau l'iOpener et placez-le sur le côté de l'iPad, le long des boutons de volume et de verrouillage.

Étape 24



- Déplacez le médiateur le long du coin supérieur droit afin de retirer l'adhésif.
- ❗ Laissez le médiateur en place pour éviter que l'adhésif réadhère à la vitre. Prenez-en un nouveau pour la prochaine étape.

Étape 25



- Insérez un nouveau médiateur et déplacez-le vers le milieu du côté droit de l'iPad, afin de retirer l'adhésif.

⚠ Les nappes de l'écran sont approximativement situées dans la moitié inférieure de l'iPad. Arrêtez de déplacer le médiateur quand vous arrivez à environ 10 cm du bas de l'iPad.

Étape 26



- Laissez le médiateur en place et placez l'iOpener, chaud, sur le bouton home et le bas de l'écran.

Étape 27



- Déplacez le médiateur situé en bas, à gauche, vers le coin de l'iPad, pour détacher l'adhésif.
- Laissez le médiateur en place, sur le coin. N'allez pas plus loin et ne le retirez pas.
- ① Vous pouvez voir, sur la troisième photo, la cavité du bouton home et les deux antennes, situées dans la partie inférieure de l'iPad.
 - Les prochaines étapes donneront les directives précises afin d'éviter d'endommager les composants. Ne chauffez et faites levier qu'aux endroits expressément indiqués.

Étape 28



- ① Laissez le médiateur utilisé dans la dernière étape en place pour éviter que l'adhésif réadhère.
- Avec un nouveau médiateur, faites le glisser en douceur du côté gauche de l'antenne vers le bouton home.
- ⚠ Faites glisser le médiateur uniquement de l'extérieur vers le centre de l'iPad. Ne revenez pas en arrière, vous pourriez endommager l'antenne.
- ① Si vous devez faire glisser le médiateur une nouvelle fois, réinsérez-le à partir du côté gauche et faites-le glisser vers la droite.
- Laissez le médiateur en place avant d'aller plus loin.

Étape 29



- Prenez un nouveau médiateur et insérez-le juste à droite du précédent.
- Faites-le glisser à partir du bouton home, en allant vers la droite et **en utilisant seulement l'extrémité du médiateur**, pour retirer l'adhésif.

Étape 30



- Comme l'adhésion a été diminuée, vous pouvez maintenant insérer le médiateur dans le coin en bas à droite. Faites-le glisser vers la gauche et arrêtez-vous juste avant le bouton home.

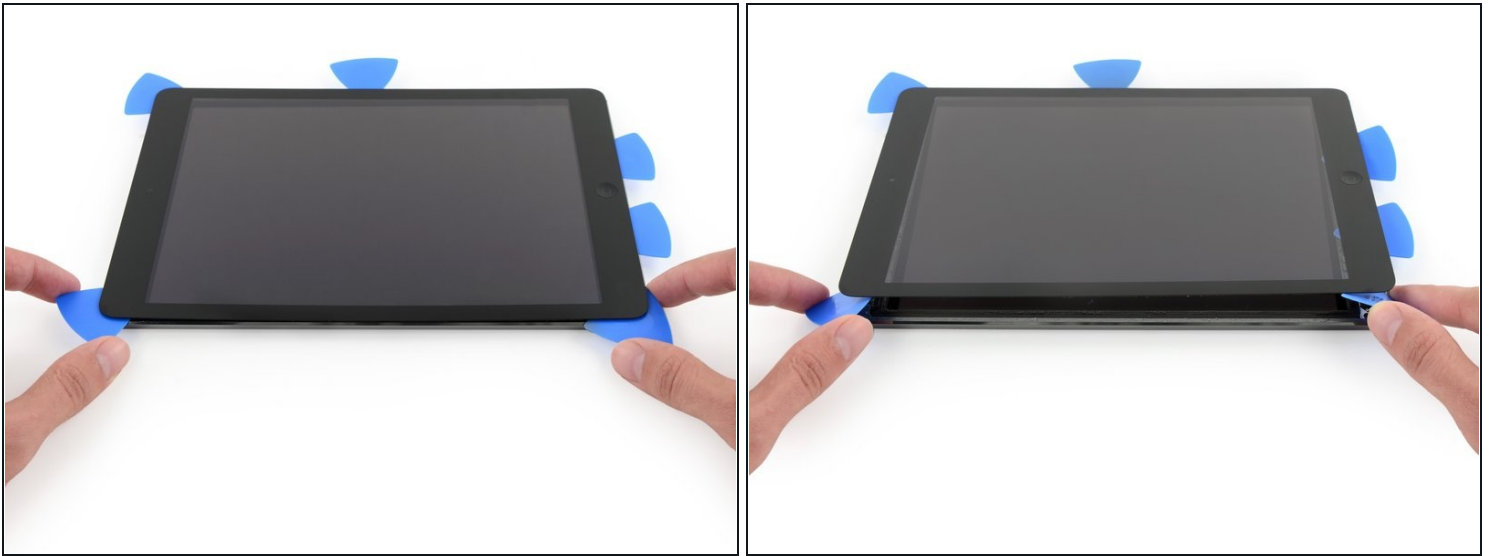
⚠ Comme pour l'antenne du côté gauche, faites glisser le médiateur seulement de l'extérieur vers l'intérieur. Faute de quoi vous abîmerez l'antenne.

Étape 31



- Faites chauffer à nouveau l'iOpener et appliquez-le du côté des boutons de volume de l'iPad.

Étape 32



⚠ Faites très attention avec cette étape. Prenez votre temps et assurez-vous que l'adhésif reste chaud, mou et que vous avez décollé tout l'adhésif avec un médiateur tout autour de l'iPad. N'hésitez pas à faire une pause et de réchauffer l'adhésif.

- Du côté opposé aux boutons de volume, vous devez avoir deux médiateurs insérés dans chaque coin. Faites tourner délicatement les médiateurs de manière à soulever doucement la vitre, séparant le reste d'adhésif le long du bord de la nappe de l'écran.
- ① Si vous sentez de la résistance, laissez les médiateurs en place, réchauffez l'iOpener et appliquez-le de nouveau sur les zones problématiques.

Étape 33



- Soulevez lentement et doucement pour continuer à détacher l'adhésif le long du bord de l'écran.

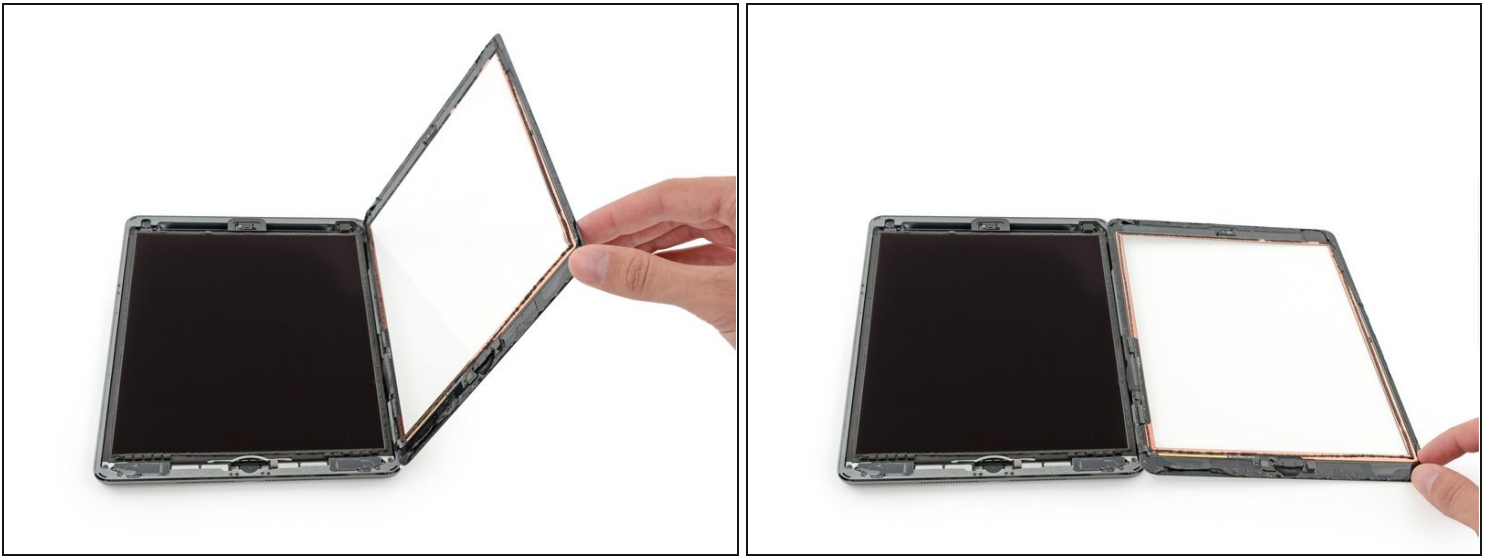
Étape 34



- En tenant l'écran d'une main, utilisez un médiateur pour couper l'adhésif restant.

⚠ Faites attention de ne pas couper ni endommager les nappes de l'écran.

Étape 35



- Une fois que tout l'adhésif a été séparé, ouvrez le panneau frontal comme une page dans un livre et reposez-le sur votre plan de travail.
- ☑ Lors du remontage, nettoyez les restes de l'adhésif de la coque (et du panneau frontal si vous le réutilisez) avec de l'alcool isopropylique et remplacez l'adhésif par [des bandes adhésives pré-découpées](#) en suivant les instructions de notre [tutoriel pour la pose des bandes adhésives de l'écran](#).
- ☑ Une nappe est vite coincée entre le panneau frontal et le châssis de l'iPad lors du remontage. Faites attention aux nappes et veillez à les replier et insérer délicatement sous le châssis. Si vous appuyez trop et que vous aplatissez complètement les plis d'une nappe, vous risquez de l'endommager de façon irréversible.

Étape 36 — Écran LCD



- Retirez toute bande adhésive recouvrant les vis du LCD.

Étape 37



- Retirez les quatre vis cruciformes fixant l'écran LCD :
 - Trois vis de 4,0 mm
 - Une vis de 4,8 mm

Étape 38



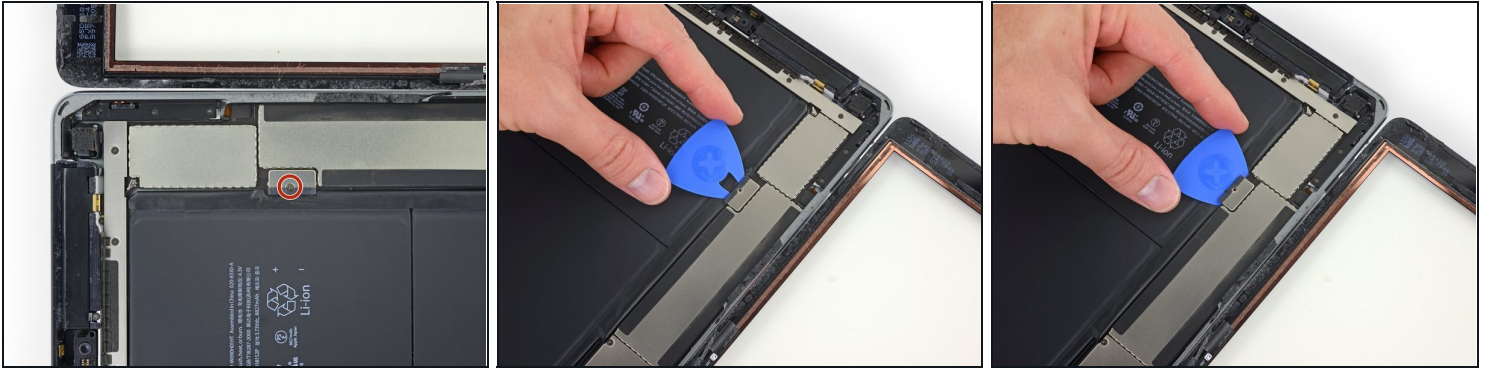
⚠ N'essayez pas d'enlever complètement l'écran LCD. Il est toujours connecté à l'iPad par plusieurs câbles du côté du bouton home. Soulevez-le uniquement du côté de la caméra frontale.

- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour extraire l'écran LCD juste assez de son espace pour l'attraper avec vos doigts.
- Retournez l'écran LCD de l'iPad comme la page d'un livre, en le saisissant près de la caméra et le faisant pivoter autour du côté bouton home de la coque arrière.

⚠ Soyez prudent et gardez un œil sur les nappes du LCD lorsque vous déplacez l'écran.

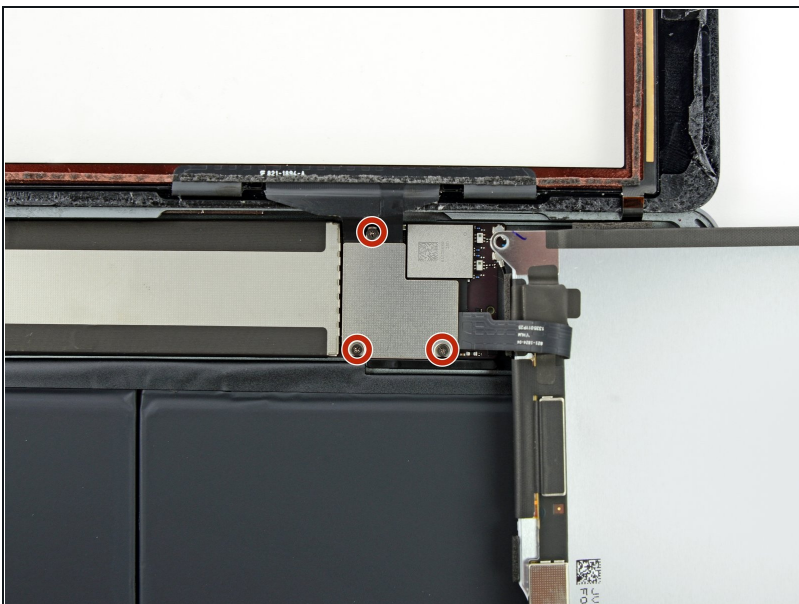
- Posez l'écran LCD à l'envers pour accéder aux nappes de l'écran.
- ① Posez l'écran LCD sur une surface douce, propre et sans peluches.

Étape 39



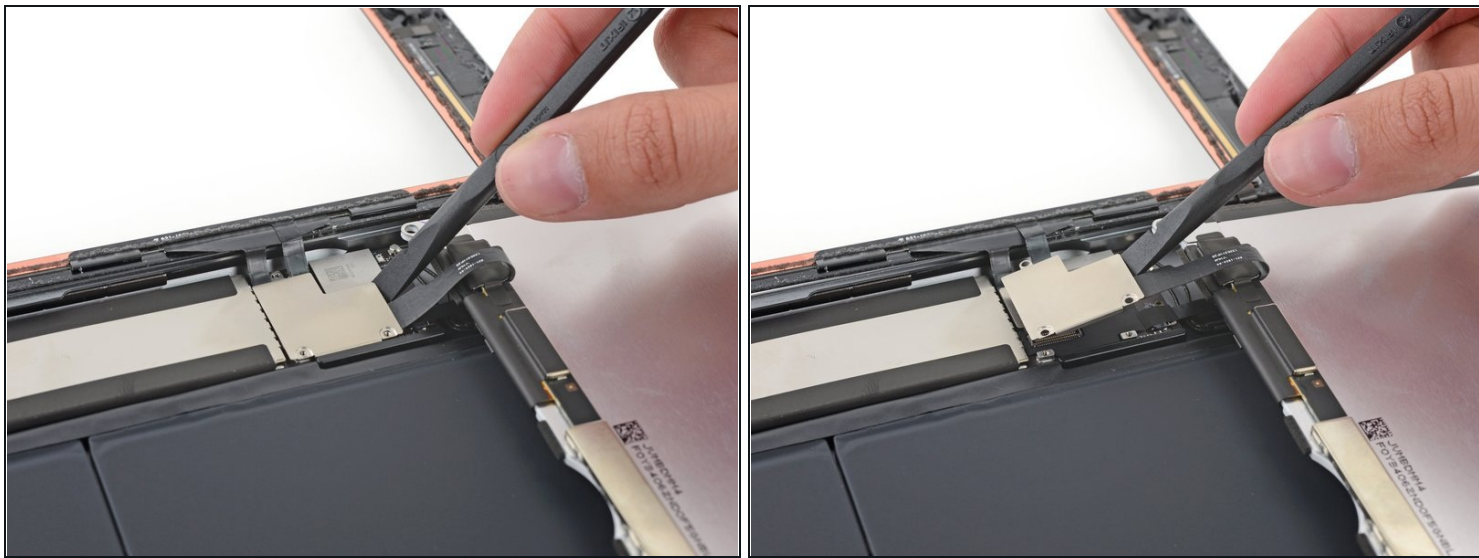
- Retirez la seule vis cruciforme de 2,3 mm fixant le connecteur de la batterie sur la carte mère.
- ① [Fabriquez un médiateur pour isoler la batterie en utilisant une carte à jouer](#) et glissez-la sous le connecteur de la carte mère pour déconnecter la batterie.
⚠ Vous pouvez également utiliser un médiateur pour isoler la batterie iFixit. Soyez très prudent et ne poussez pas le bloqueur de batterie sous le connecteur avec une force excessive.
- Laissez le bloqueur en place pour empêcher les fils du connecteur de batterie d'entrer en contact jusqu'à ce que vous ayez terminé vos réparations.

Étape 40



- Retirez les trois vis cruciformes de 1,4 mm fixant le cache de la nappe de l'écran.

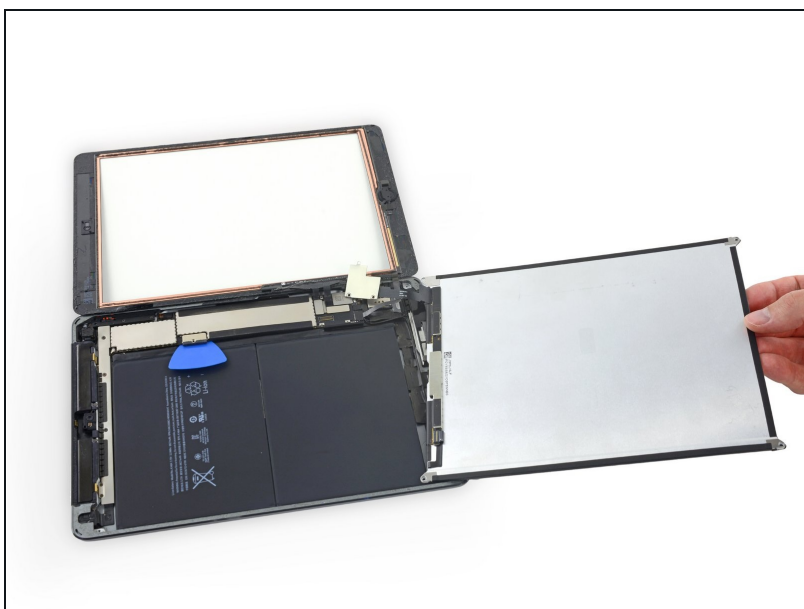
Étape 41



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour tirer délicatement le cache de la nappe d'écran vers le haut et l'enlever de la carte mère.

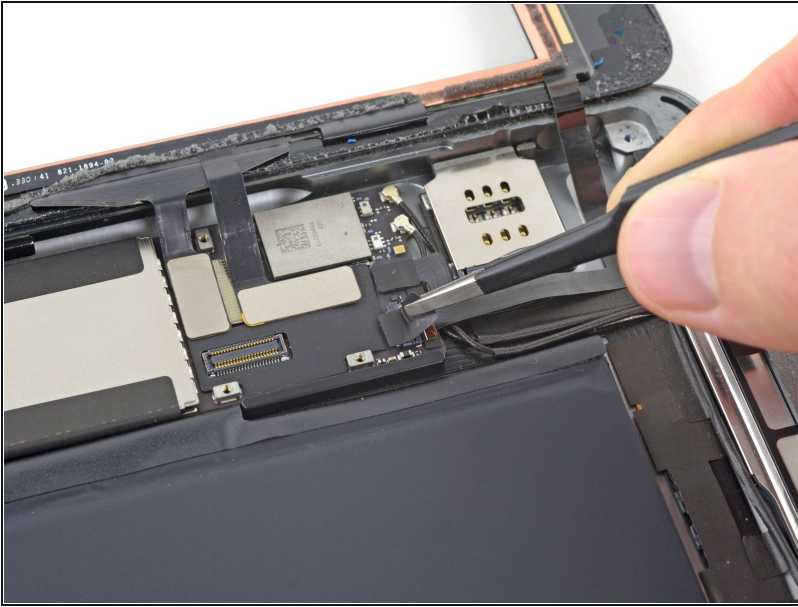
⚠ Le connecteur de la nappe d'écran est collé sur la face inférieure du cache, ne poussez donc pas le spudger trop loin sous le support, vous risqueriez d'endommager le connecteur.

Étape 42



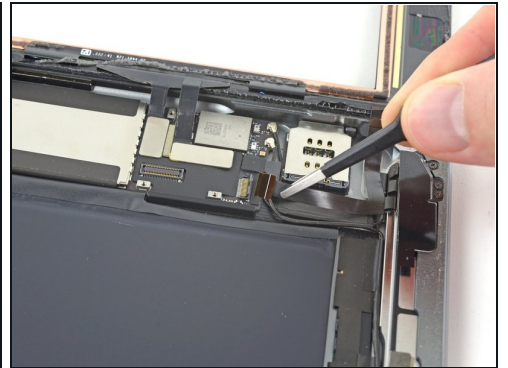
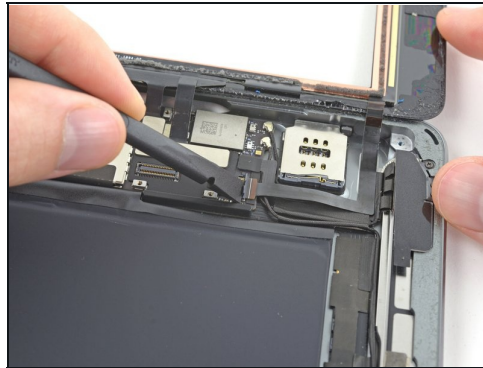
- Retirez l'écran LCD.

Étape 43 — Ensemble panneau frontal



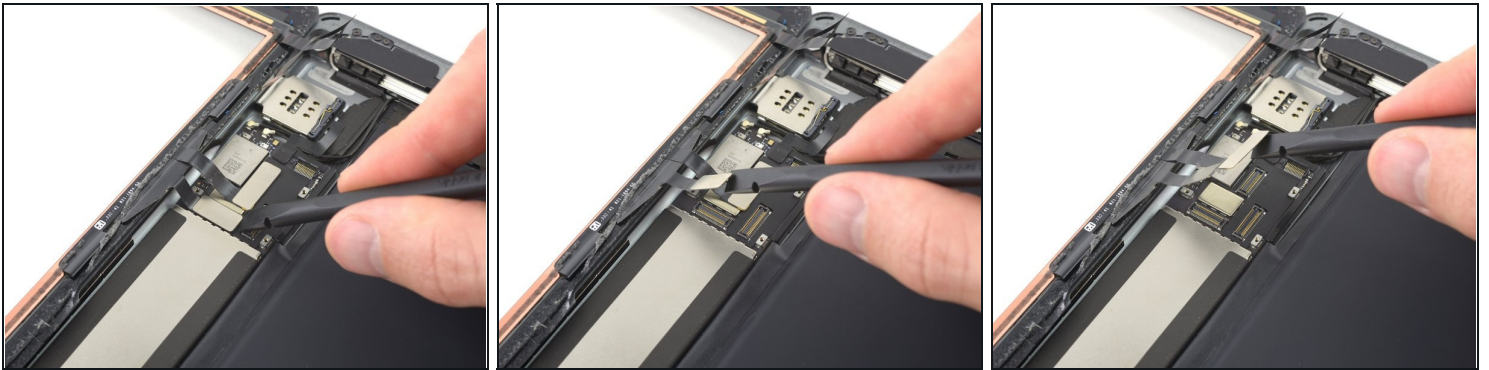
- Retirez toute bande adhésive qui recouvre le connecteur de la nappe du bouton home.

Étape 44



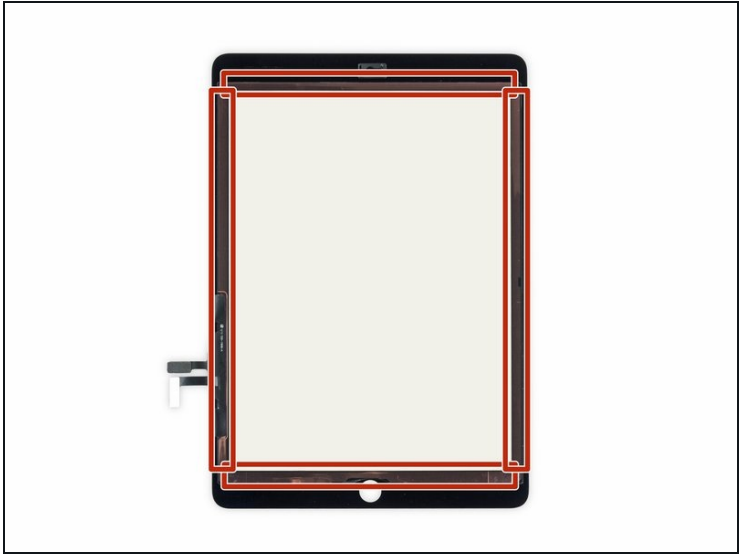
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour retourner la languette du connecteur ZIF de la nappe du bouton home vers le haut.
- Retirez avec précaution la nappe du bouton home tout droit hors du connecteur ZIF.

Étape 45



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger ou votre ongle pour soulever délicatement les deux connecteurs de la nappe du la vitre tactile de leur prise.
⚠ Pour éviter d'endommager votre iPad, ne faites levier que sur les connecteurs mêmes et **non** sur la prise de la carte mère.

Étape 46

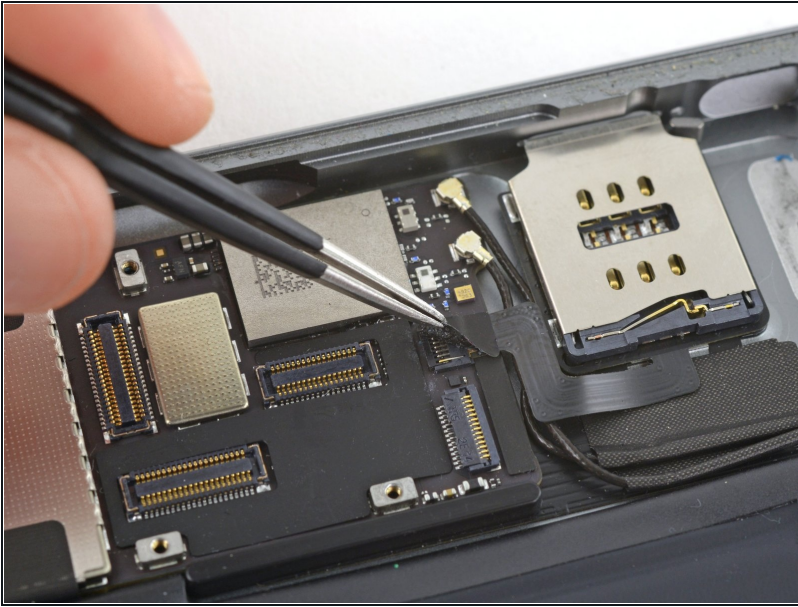


- Retirez l'ensemble panneau frontal.

⚠ Si la nappe du bouton home reste accrochée à la coque arrière de l'iPad, n'essayez pas de la forcer. Décollez-la délicatement de la coque à l'aide d'une pincette avant de pouvoir retirer complètement l'ensemble panneau frontal.

- Si vous rencontrez des problèmes d'entrée tactile "fantôme" avec votre nouvel écran, vous pouvez y remédier en ajoutant une couche de ruban isolant très fin, tel que du [ruban Kapton \(polyimide\)](#), sur les zones mises en évidence au dos de l'écran. **Les écrans iFixit sont dotés de l'isolation appropriée et ne devraient pas nécessiter l'ajout de ruban adhésif.**
 - ☑ En l'absence d'une isolation adéquate, ces zones de la vitre tactile peuvent être mises à la terre contre d'autres composants, ce qui entraîne un dysfonctionnement de l'entrée tactile.
 - ⓘ L'isolation n'est pas visible à l'œil nu et est différente des bandes de mousse anti-poussière que l'on trouve sur de nombreux iPads.

Étape 47 — Nappe de la carte SIM



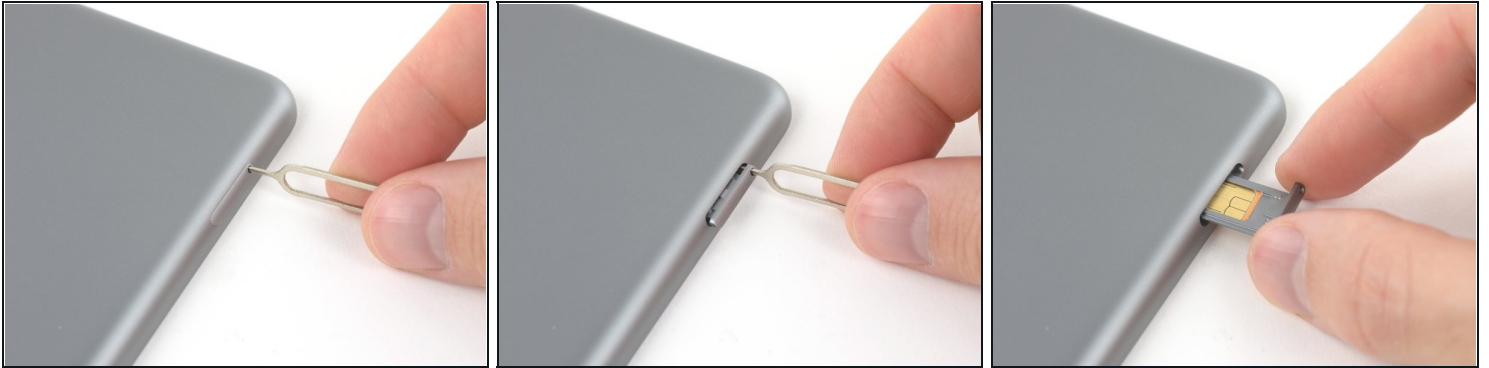
- Utilisez une pincette pour détacher et enlever le morceau de ruban adhésif qui recouvre le connecteur de la nappe de la carte SIM sur la carte mère.

Étape 48



- Utilisez l'extrémité pointue d'un spudger pour retourner le clapet de retenue du connecteur de la nappe de la carte SIM.
- Faites glisser la nappe de la carte SIM tout droit hors de son connecteur ZIF.

Étape 49 — Tiroir de la carte SIM



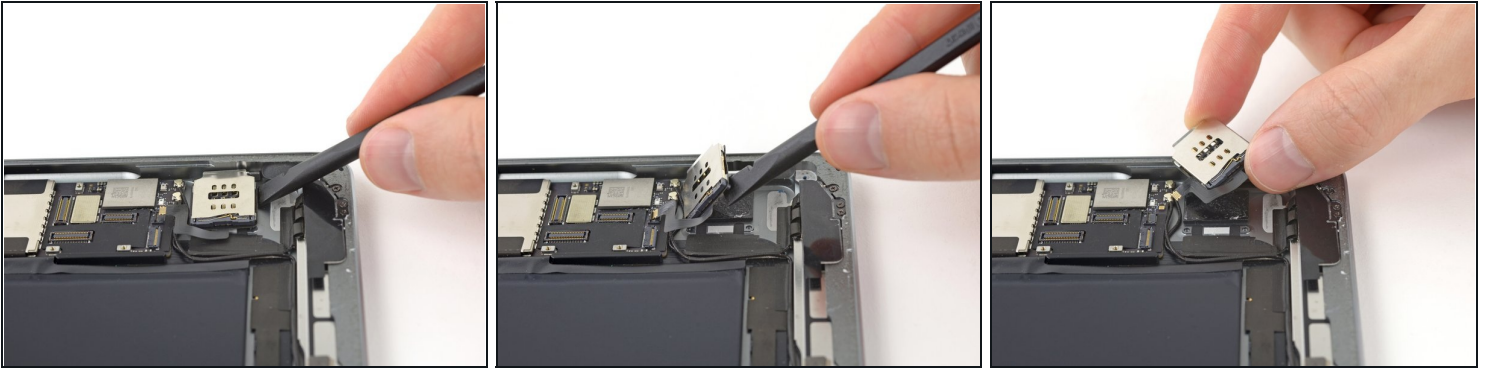
- Utilisez un outil éjecteur de carte SIM ou un trombone déroulé pour éjecter le tiroir de la carte SIM.
- Poussez l'outil dans le trou à côté du tiroir de la carte SIM jusqu'à ce que le tiroir sorte et que vous réussissiez à le saisir.
- Sortez et retirez le tiroir.

Étape 50 — Carte SIM



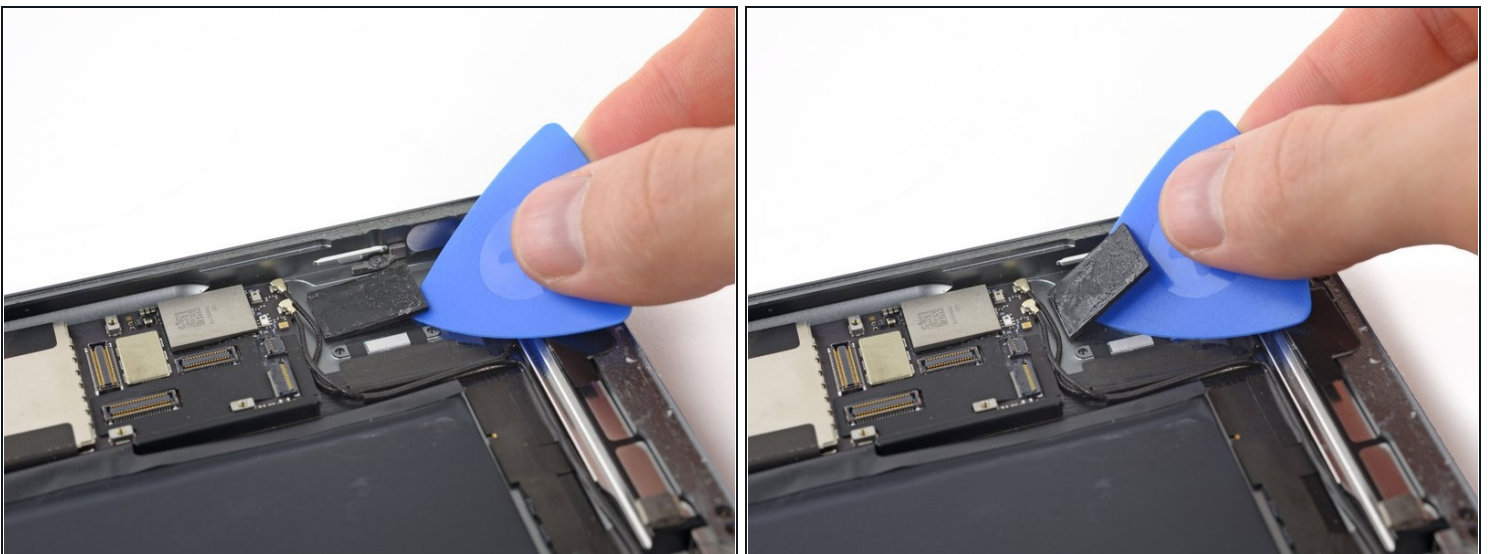
- Placez un iOpener chauffé sur le côté du tiroir de la carte SIM de l'iPad et laissez-le reposer pendant au moins une minute pour faire ramollir l'adhésif à travers la coque arrière.

Étape 51



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour retirer soigneusement la carte SIM de la coque arrière de l'iPad.
 - ❗ Cela nécessite une quantité importante de force. Travaillez lentement et veillez à ne pas endommager la carte SIM.
- Si nécessaire, réchauffez votre iOpener et reposez-le pour ramollir l'adhésif.
- Retirez la carte SIM.

Étape 52



- ❗ La carte SIM est fixée à la coque arrière avec un plaquette adhésive épaisse.
- Si la plaquette ne part pas en même temps que la carte SIM, vous pouvez utiliser un médiateur pour la retirer de la coque arrière.

Pour réassembler votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.