



Remplacement de la nappe de boutons de volume et de marche de l'iPhone 5c

Utilisez ce tutoriel pour remplacer la nappe supérieure contenant le flash, le microphone, les boutons de volume et le bouton marche/veille.

Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer la nappe supérieure contenant le flash, le microphone, les boutons de volume et le bouton marche/veille.

Ce tutoriel nécessite le retrait de la batterie. Retirer la batterie avec les bandes adhésives est la méthode la plus sûre, mais laissera votre batterie sans bandes adhésives. En remettant la batterie en place, utilisez un morceau de ruban adhésif double face pour la fixer. La batterie est assez bien sécurisée dans l'appareil, mais l'adhésif l'empêchera de cliqueter.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=Irx6TAasN5s>]

OUTILS:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Utility Scissors](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [2.5 mm Flathead Screwdriver](#) (1)

PIÈCES:

- [iPhone 5c Logic Board Grounding Clip](#) (1)
- [iPhone 5c Audio Control and Power Button Cable](#) (1)

Étape 1 — Scotcher la vitre de l'écran



- Si la vitre de votre écran est fissurée, utilisez un adhésif pour éviter de l'endommager davantage ou de vous blesser lors de la réparation.
- Appliquez des bandes d'un ruban adhésif transparent se chevauchant sur l'écran de votre iPhone jusqu'à ce qu'il soit entièrement recouvert.
- ⓘ Le ruban adhésif permet de retenir les éclats de verre et de maintenir l'intégrité de la structure lorsque l'écran sera soulevé.

⚠ Portez des lunettes de protection pour protéger vos yeux d'un éventuel bris de verre lors de la réparation.

Étape 2 — Retrait des vis Pentalobe



- ⚠ Avant de commencer, déchargez votre iPhone en dessous de 25%. Une batterie lithium ion chargée peut s'enflammer et/ou exploser si elle est percée.
- Éteignez votre téléphone avant de commencer le démontage.
- Retirez les deux vis Pentalobe 3,8 mm des deux côtés du connecteur de charge Lightning.

Étape 3 — Début de la procédure d'ouverture iSclack



i Les deux prochaines étapes vous montrent comment utiliser [l'iSclack](#), un outil spécialement conçu pour ouvrir votre iPhone 5c en toute sécurité que nous recommandons à tous ceux qui effectuent des réparations sur des iPhone 5, 5s ou 5c plus d'une fois. **Si vous n'utilisez pas d'iSclack, passez directement à [l'étape 5](#).**

- Serrez les poignées de l'iSclack et séparez ainsi les deux mâchoires avec les ventouses.
- Posez la partie inférieure de votre iPhone entre les deux ventouses contre la jauge de profondeur en plastique.
 - Positionnez la ventouse supérieure juste au dessus du bouton home.
- Ouvrez les poignées pour fermer les mâchoires de l'iSclack. Centrez les ventouses et posez-les fermement sur le dessus et le dessous le l'iPhone.

Étape 4 — Fin de la procédure d'ouverture iSclack



- Tenez bien votre iPhone et serrez les poignées de l'iSclack pour séparer les ventouses et enlever la vitre du boîtier arrière.
- L'iSclack est conçu pour ouvrir suffisamment votre iPhone en toute sécurité, sans risquer d'endommager les nappes de l'écran.
- ⓘ Décollez les deux ventouses de votre iPhone.
- **Sautez les trois prochaines étapes et continuez à [l'étape 8](#).**

Étape 5 — Procédure d'ouverture manuelle



- Posez une ventouse sur la vitre, juste au-dessus du bouton home.
- ⓘ Assurez-vous que la ventouse adhère bien à la vitre.

Étape 6 — Commencer à soulever l'ensemble du panneau frontal



- i** Assurez-vous que la ventouse adhère bien au panneau frontal.

 - Tout en tenant l'iPhone avec une main, tirez sur la ventouse pour séparer légèrement l'écran du boîtier arrière.
- i** Prenez votre temps et tirez de façon ferme et continue. L'écran tient beaucoup mieux que la plupart des composants.

 - A l'aide d'un outil en plastique, commencez à pousser le boîtier délicatement vers le bas tout en tirant sur la ventouse vers le haut.
- i** Il y a plusieurs clips qui attachent le panneau frontal au boîtier, il vous faudra probablement utiliser la ventouse et l'outil en plastique pour libérer le panneau frontal.

Étape 7



- Tirez sur le bouton en plastique pour relâcher la pression interne de la ventouse.
- Décrochez la ventouse de l'écran.

Étape 8 — Ouverture du téléphone



- Soulevez la partie de l'écran avec le bouton home pour pouvoir accéder aux connecteurs près de la partie supérieure de l'iPhone.
- Ouvrez l'écran à un angle de 90° par rapport au boîtier et caliez-le contre un support pendant que vous travaillez.
 - A la rigueur, une canette fermée peut vous dépanner.
- Rajoutez un élastique pour bien maintenir l'écran lorsque vous travaillez. Ceci évite de forcer inutilement sur les nappes.

Étape 9



- Retirez les deux vis cruciformes #000 de 1,6 mm qui attachent le cache métallique du connecteur de la batterie à la carte mère.

Étape 10



- Retirez le cache métallique du connecteur de batterie de l'iPhone.

Étape 11 — Déconnexion du connecteur de la batterie



- A l'aide de l'extrémité plate d'une spatule (spudger), faites levier pour enlever le connecteur de batterie de la carte mère.
- ⚠️ Faites attention de faire levier seulement sur le connecteur de batterie et **non pas** sur la prise sur la carte mère. Si vous faites levier sur la prise ou la carte même, vous risquez de casser le connecteur ou d'endommager les composants se trouvant juste à côté sur la carte.

Étape 12

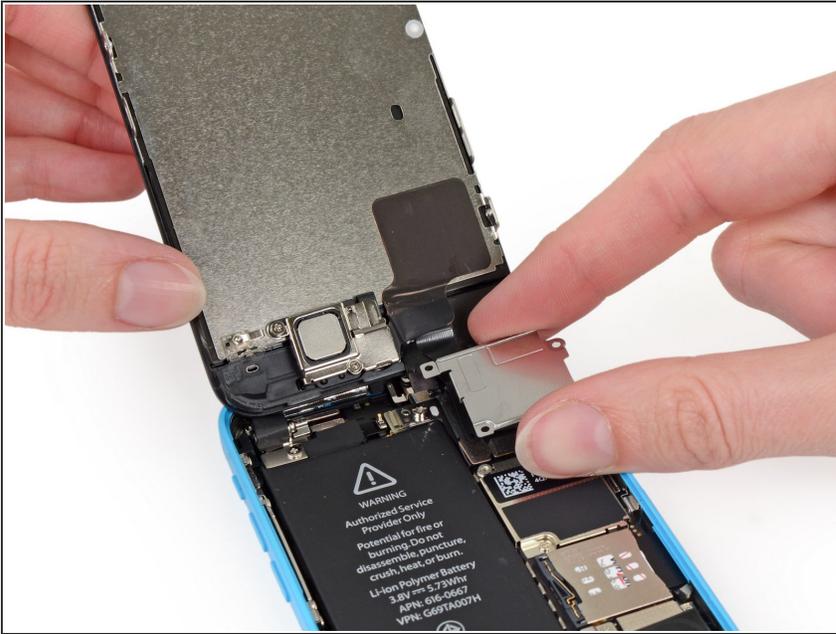


- Retirez les vis cruciformes #000 suivantes qui attachent le cache de la nappe d'écran à la carte mère :
 - Deux vis de 1,3 mm
 - Une vis de 1,7 mm
 - Une vis de 3,25 mm

⚠ Il est particulièrement important de ne pas mélanger les vis pour le remontage. Si vous mettez accidentellement la vis de 3,25 mm ou de 1,7 mm dans le trou en bas à droite, vous risquez d'endommager la carte mère, ce qui peut entraîner une défaillance au niveau du démarrage du téléphone.

⚠ Évitez de trop serrer les vis. Ne forcez surtout pas si une vis ne rentre pas, c'est probablement que vous n'avez pas pris la bonne taille.

Étape 13



- Retirez le cache de la nappe d'écran de la carte mère.

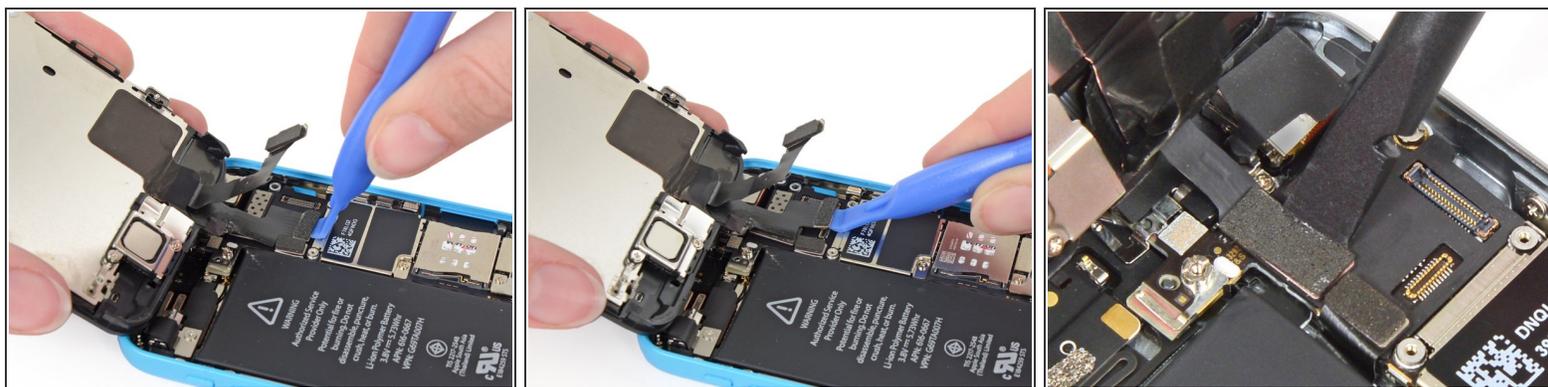
Étape 14 — Déconnexion des nappes du panneau frontal



- A l'aide d'un outil en plastique ou de votre ongle, déconnectez le connecteur de la nappe de la caméra avant et du capteur.

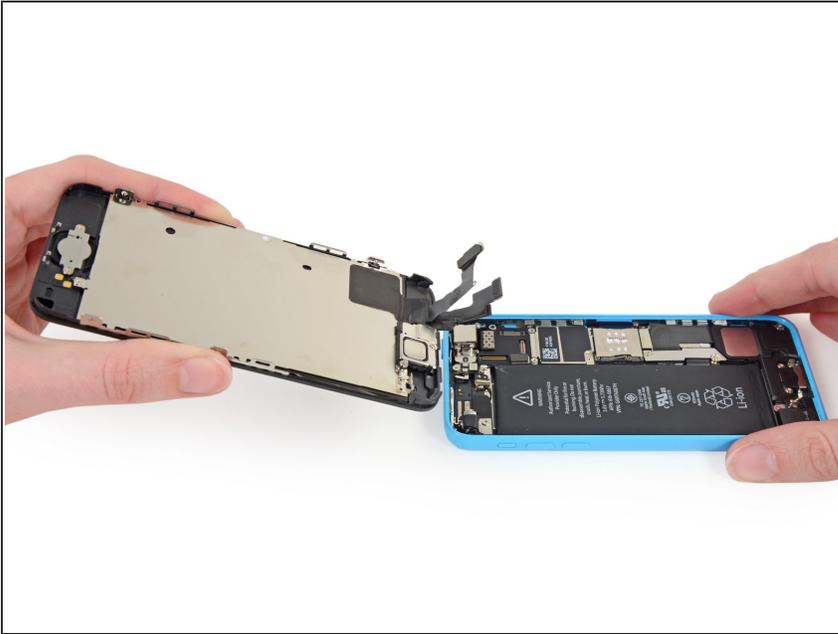
⚠ Faites très attention de ne faire levier **que** sur le connecteur et non pas sur la prise sur la carte mère.

Étape 15



- Assurez-vous que la batterie est déconnectée avant de déconnecter ou reconnecter les nappes de cette étape.
 - À l'aide d'un outil en plastique ou d'un ongle, déconnectez le connecteur de la nappe de l'écran LCD.
- ⚠** Puisque les connecteurs de l'écran LCD et du numériseur font partie d'un ensemble, faire levier sur le connecteur de l'écran LCD devrait déconnecter les deux connecteurs. Vérifiez que les deux nappes sont complètement déconnectées avant de retirer l'écran.
- 🔧** Lors du remontage de votre téléphone, la nappe de l'écran LCD peut s'enlever de son connecteur. Une mauvaise connexion peut causer un écran noir ou des lignes blanches. Si c'est le cas, reconnectez la nappe et débranchez puis rebranchez votre téléphone. La meilleure façon de le faire est de déconnecter puis reconnecter la batterie.

Étape 16 — Séparation du panneau frontal et du boîtier arrière



- Enlevez le panneau frontal complet du boîtier arrière.

Étape 17 — Carte SIM



i Eteignez complètement votre téléphone avant de retirer la carte SIM et son tiroir.

- Insérez un éjecteur de carte SIM ou un trombone dans le petit trou dans le tiroir de carte SIM.
- Appuyez pour éjecter le tiroir.
 - Ceci peut demander une certaine force.

Étape 18



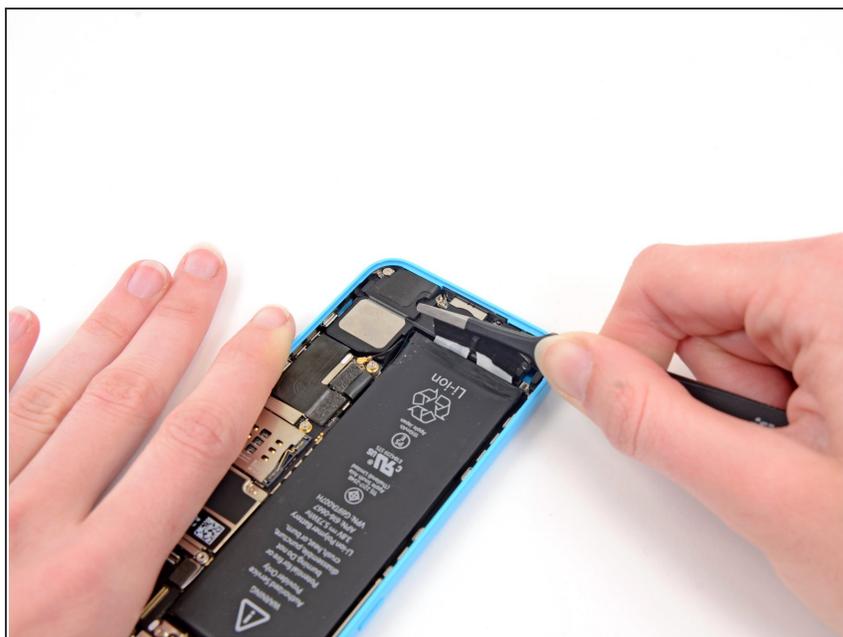
- Retirez l'ensemble de l'iPhone.
- ★ Lors du remontage, assurez-vous que la carte SIM soit bien dans le bon sens par rapport au tiroir.

Étape 19 — Batterie



- Passez la pointe d'une spatule (spudger) entre la batterie et la prise jack pour déplier la languette adhésive de la batterie.

Étape 20



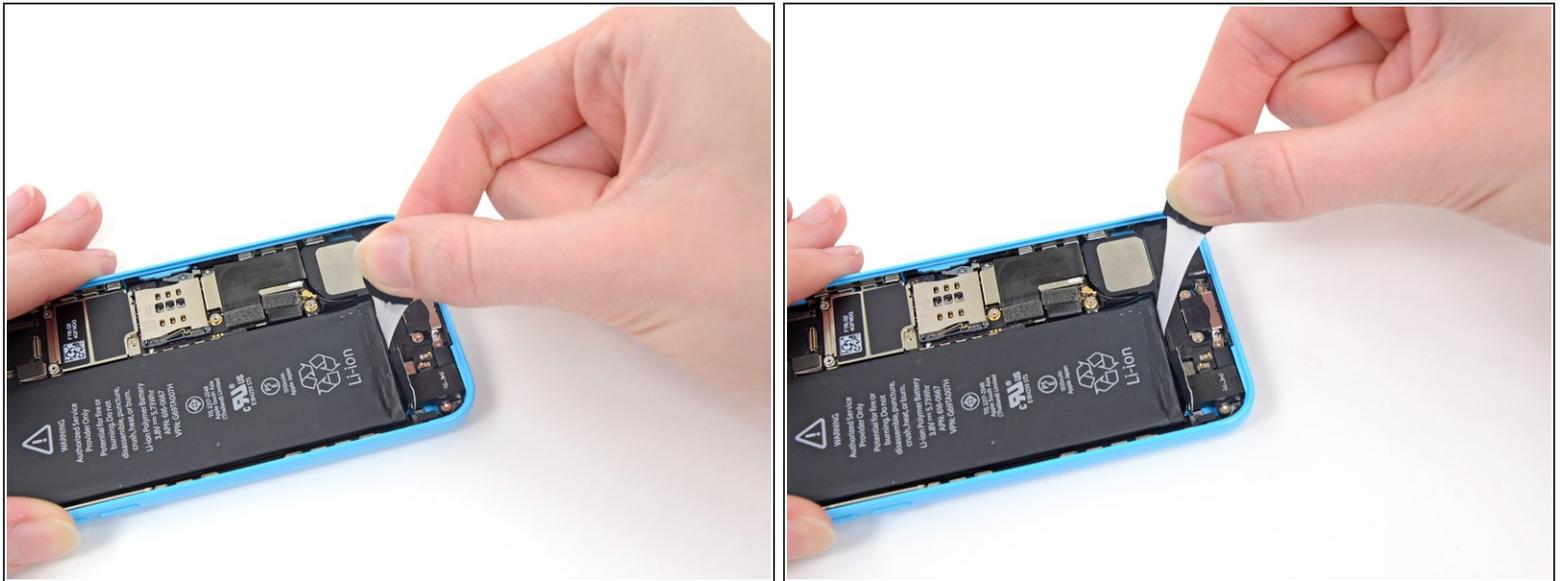
- Dégagez la languette adhésive de la batterie de l'iPhone.

Étape 21



- Coupez la languette adhésive noire de la batterie entre les deux bandes adhésives blanches pour les séparer.

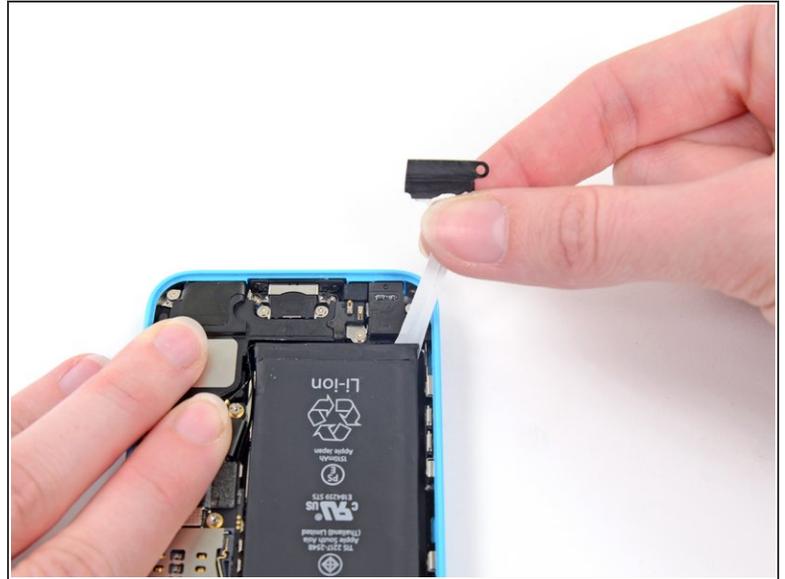
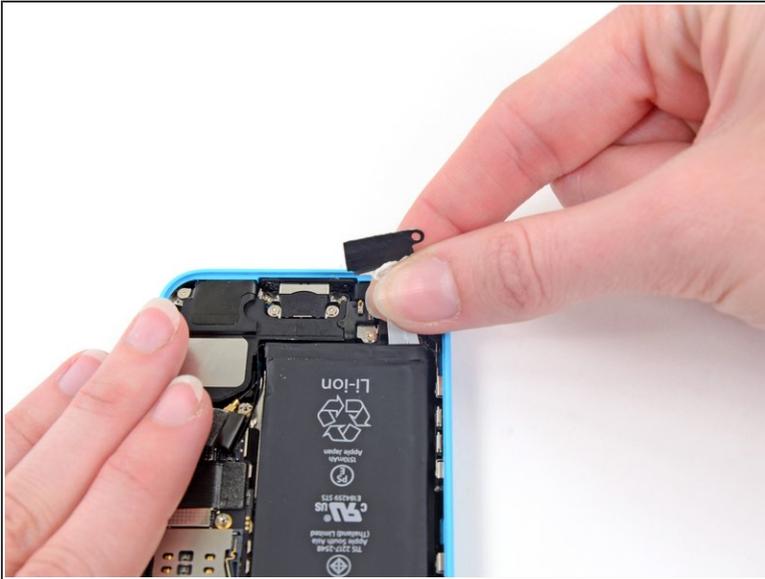
Étape 22



⚠ Essayez de garder les deux bandes bien plates et lisses durant cette procédure, sinon les bandes risquent de coller ensemble et de se casser au lieu de s'enlever proprement.

- Tirez lentement une des bandes adhésives de la batterie vers le bas de l'iPhone en l'éloignant de la batterie.
 - Tirez sans interruption tout en maintenant une tension constante pendant que la bande se dégage de son emplacement entre la batterie et le boîtier arrière. L'idéal c'est de faire sortir la bande à un angle de 60° ou moins.
 - Guidez la bande soigneusement autour du coin et le long du côté de la batterie. Veillez à ce qu'elle ne s'accroche pas aux autres composants internes de l'iPhone.
- i** La bande va s'étirer à plusieurs fois sa longueur originale. Continuez à tirer tout en saisissant la bande plus près de la batterie si nécessaire, jusqu'à ce que la bande s'enlève complètement.

Étape 23



- Répétez la même procédure pour la deuxième bande.

Étape 24



- Retirez la batterie de l'iPhone.

⚠ Si l'une des bandes, voire les deux se déchirent et que vous ne pouvez pas les récupérer avec des pincettes, **ne faites surtout pas levier** sur la batterie pour l'enlever de l'iPhone. Continuez avec la prochaine étape pour enlever la batterie en toute sécurité.

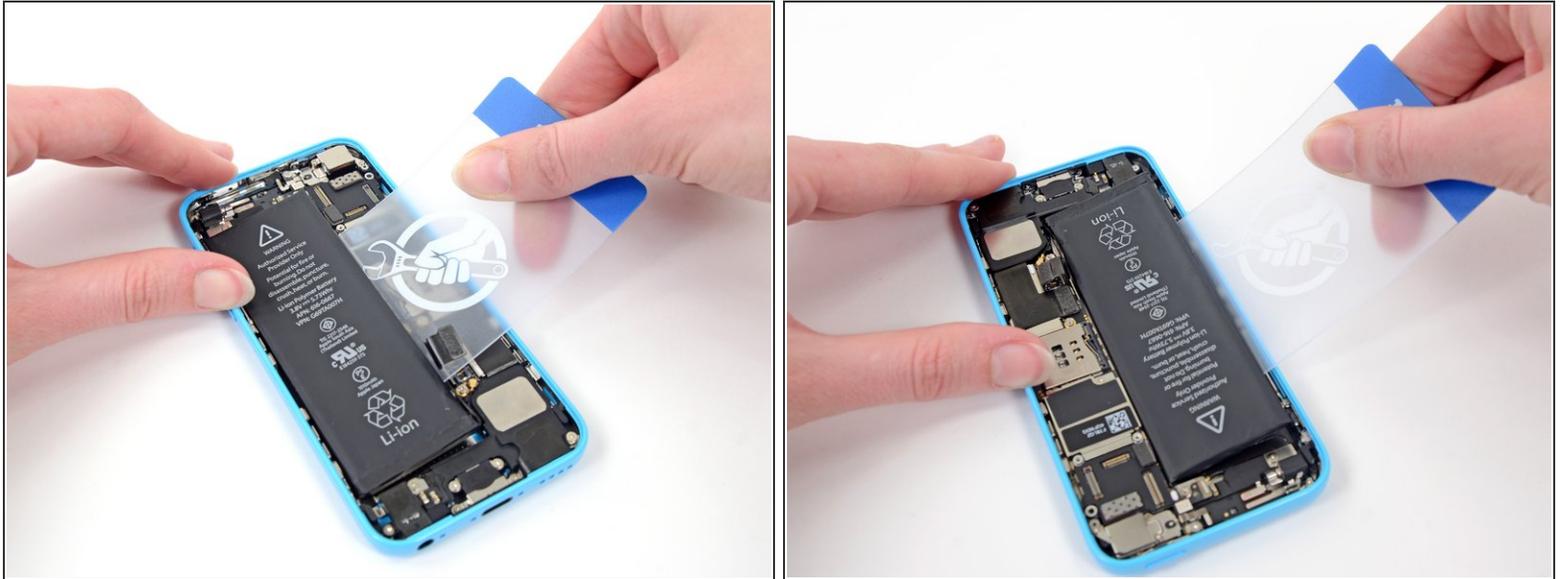
Étape 25 — Enlèvement de la batterie avec pub cachée ...



- Suivez nos [instructions pour chauffer l'iOpener](#) pour dissoudre l'adhésif qui scelle votre batterie au boîtier arrière.
- Posez l'iOpener sur l'arrière de l'iPhone à droite de la caméra. Lissez-le pour assurer un bon contact entre le dos de l'iPhone et l'iOpener.
- Laissez-le sur l'iPhone pendant environ 90 secondes avant d'essayer d'enlever la batterie.
- Si vous utilisez un sèche-cheveux ou un pistolet à air chaud, chauffez le dos de l'iPhone jusqu'à ce qu'il soit légèrement trop chaud pour être touché.

 Ne chauffez pas directement la batterie.

Étape 26



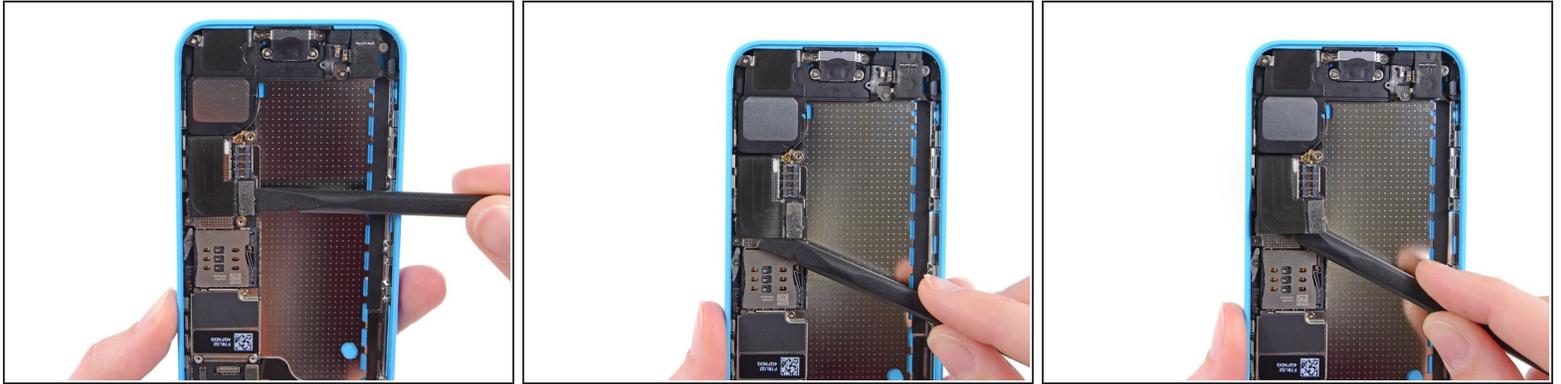
- Insérez soigneusement une carte en plastique sous la batterie sur le côté le plus près de la carte mère.
 - ⚠ Ne faites pas pression sur la carte mère, vous endommageriez l'iPhone.
 - ⚠ Évitez de faire pression à côté du bord supérieur de la batterie, vous endommageriez [la nappe supérieure](#).
- Faites glisser la carte du haut en bas de la batterie en poussant vers le côté du boîtier.
- ⓘ Si vous avez toujours des difficultés, mettez un peu d'alcool isopropylique (90% ou plus) sous la batterie afin d'affaiblir l'adhésif. L'alcool isopropylique hautement concentré sert de dissolvant et sèche sans laisser de traces, il n'abîmera donc pas votre iPhone.
- ⓘ Si nécessaire, répétez la même procédure de l'autre côté.

Étape 27



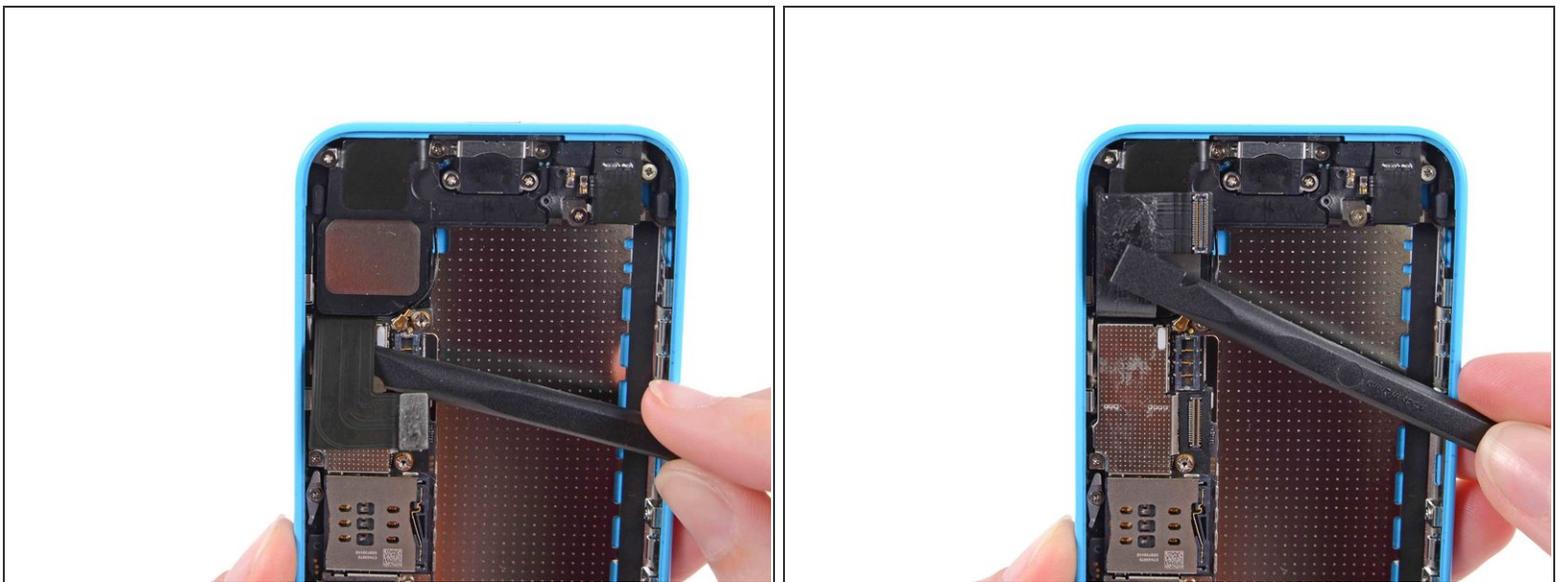
- Soulevez et retirez la batterie de l'iPhone.
- ⚠ La batterie doit s'enlever sans résistance. Si elle reste collée, réchauffez l'iPhone et ressayer.
- ⓘ Si votre batterie de remplacement est livrée avec une protection plastique, enlevez-la avant d'installer la batterie en la décollant de la nappe.
- ☑ Si votre batterie de remplacement n'est pas recouverte d'adhésif préinstallé, référez-vous à [ce tutoriel](#) pour remplacer les bandes adhésives.
- ☑ Après le remontage, effectuez un [hard reset](#). Ceci permet d'éviter plusieurs problèmes et facilite l'aide au dépannage.

Étape 28 — Carte mère



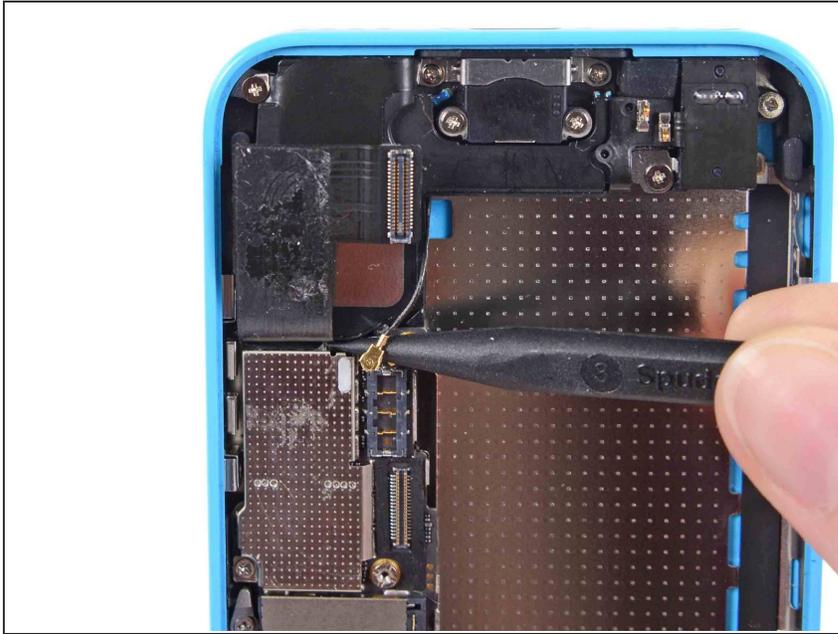
- Utilisez un Spudger (spatule) pour déconnecter la nappe du connecteur Lightning de sa prise sur la carte mère.
- Le câble du connecteur Lightning est légèrement collé sur une plaque de la carte mère. Utilisez le bout plat d'un Spudger pour décoller doucement le câble.

Étape 29



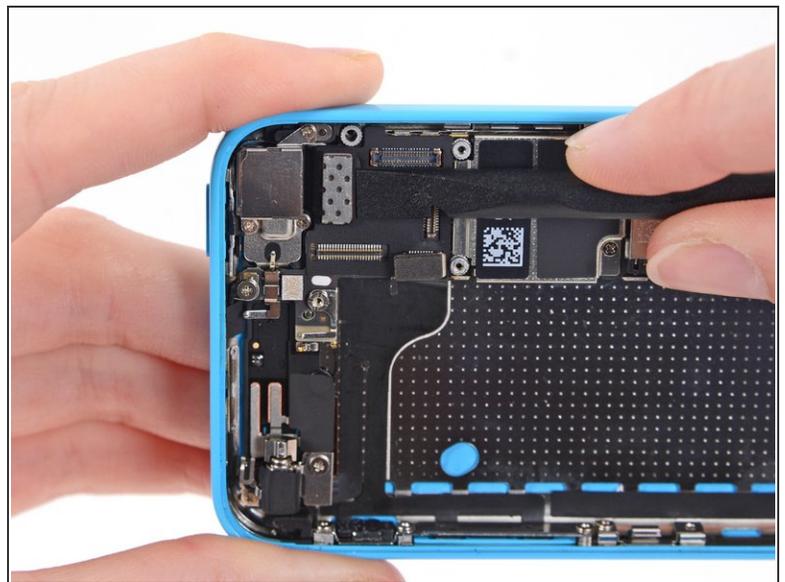
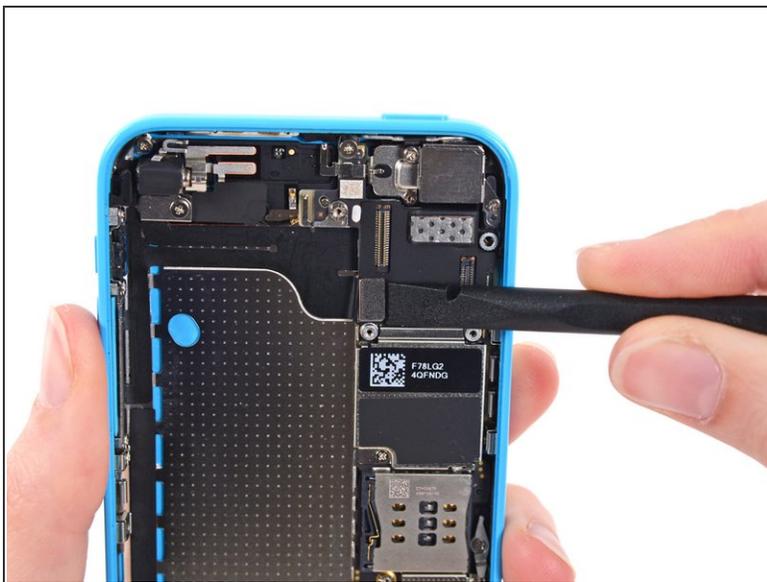
- Renversez le câble du connecteur Lightning hors du passage de la carte mère.

Étape 30



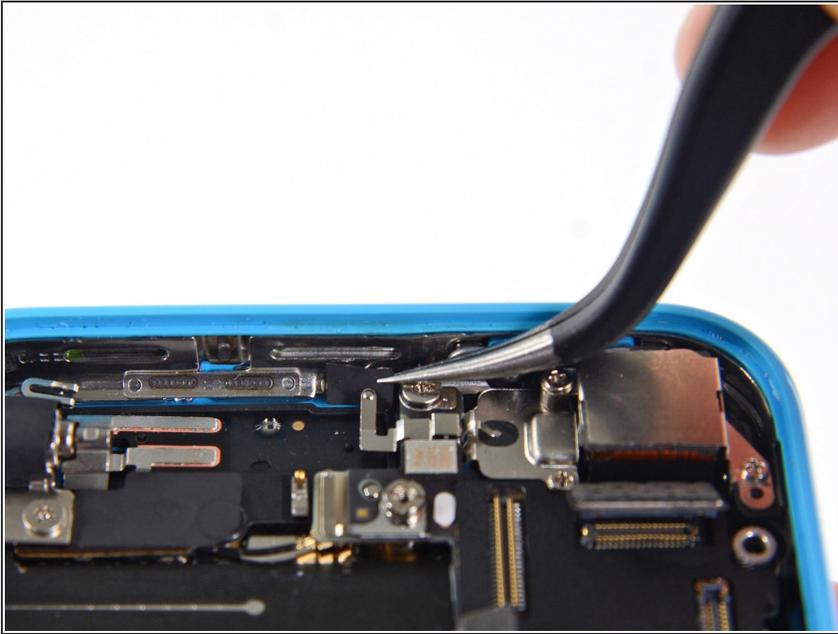
- Déconnectez le connecteur d'antenne inférieur de la base de la carte mère.

Étape 31



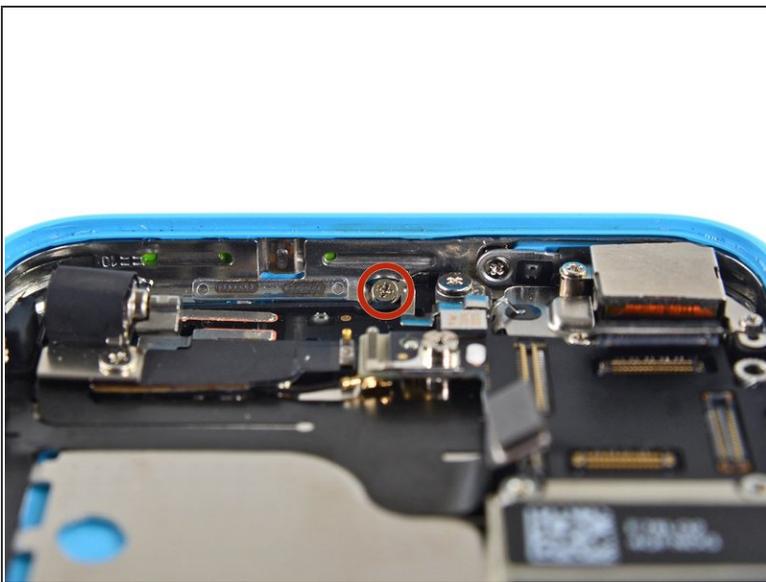
- Utiliser le bout plat d'un Spudger pour déconnecter la nappe de boutons de volume de sa prise sur la carte mère.
- Déconnectez le câble connecteur de la caméra arrière de sa prise sur la carte mère.

Étape 32



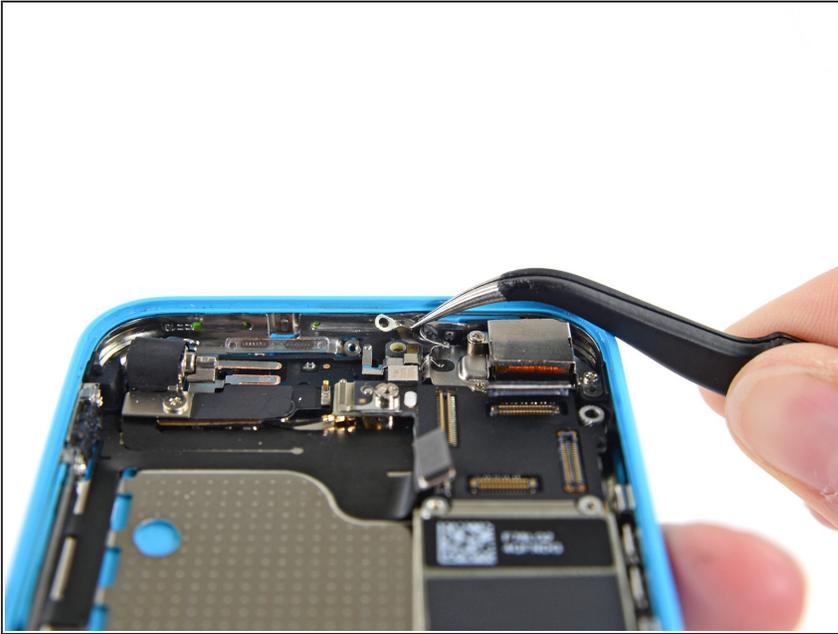
- Un petit morceau d'adhésif peut cacher le clip de mise à terre de la carte mère. Si tel est le cas, utilisez une paire de pinces pour retirer l'adhésif.

Étape 33



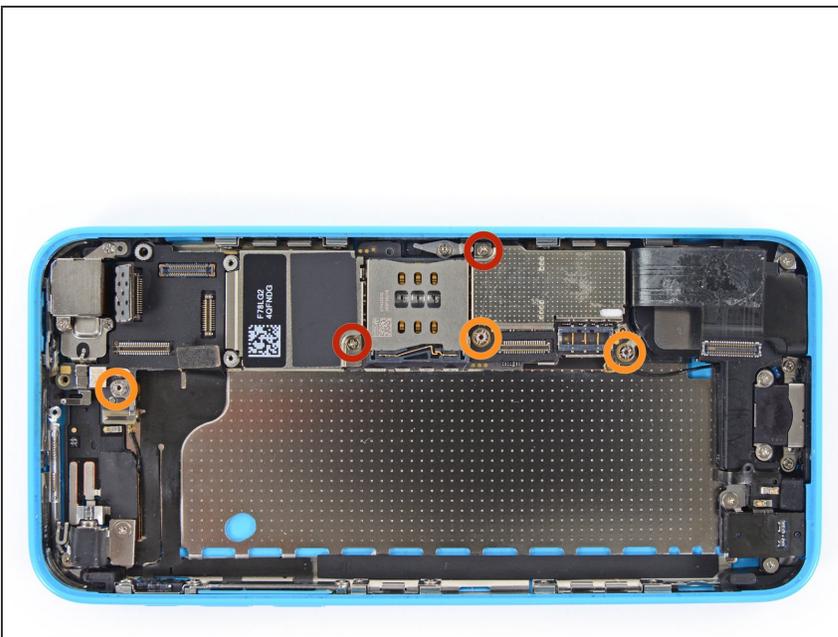
- Retirez les vis suivantes fixant le clip de mise à terre de la carte mère au boîtier arrière :
 - une vis cruciforme #000 de 1,2 mm dans la paroi supérieure
 - une vis cruciforme #000 de 2,5 mm

Étape 34



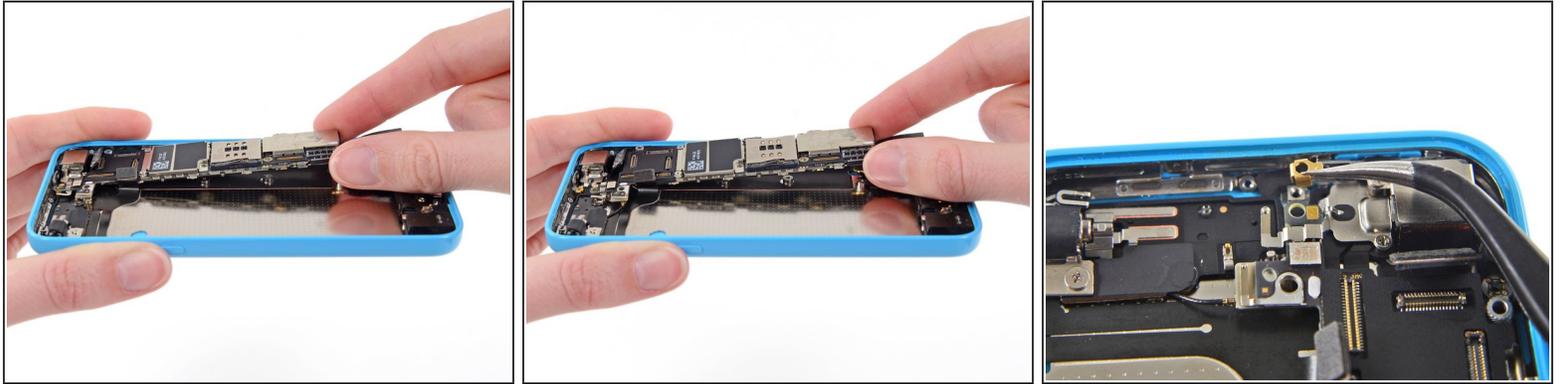
- Utilisez une pincette pour retirer le clip de mise à terre de la carte mère.

Étape 35



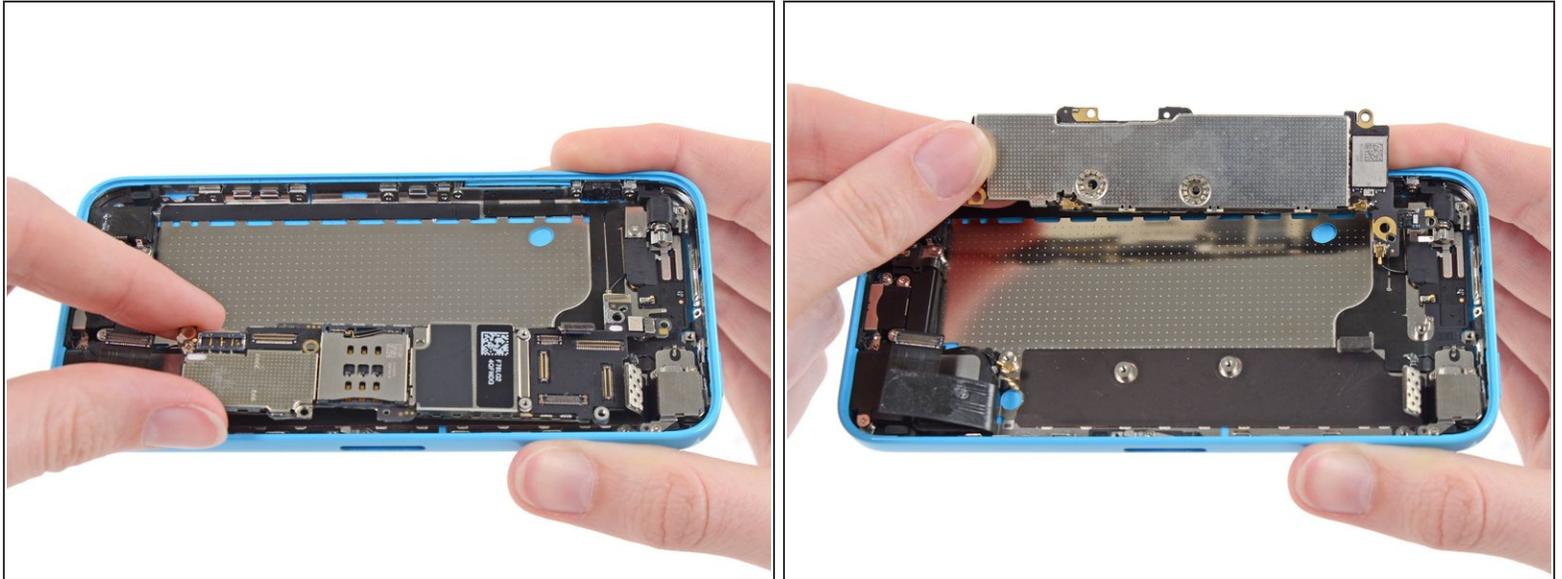
- Retirez les vis suivantes fixant la carte mère au boîtier :
 - Deux vis cruciformes de 2,3 mm
 - Trois vis d'entretoise de 2,7 mm
- ⓘ Ces vis ont une forme de vis cruciforme, mais nous trouvons que le meilleur outil pour l'enlever serait un tournevis à tête plate de 2,5 mm.
- ★ En remettant les vis d'entretoise en place, utilisez la pointe d'un Spudger pour vous aider à commencer à les visser.

Étape 36



- En maintenant le téléphone à niveau, soulevez l'extrémité inférieure de la carte mère juste assez pour l'agripper avec vos doigts.
- Tirez la carte mère loin de la caméra arrière, juste assez pour exposer le capsule de contact en or en dessous de l'extrémité supérieure de la carte mère.
- Retirez le capsule de contact doré du poste fileté dans le boîtier et mettez le de côté.

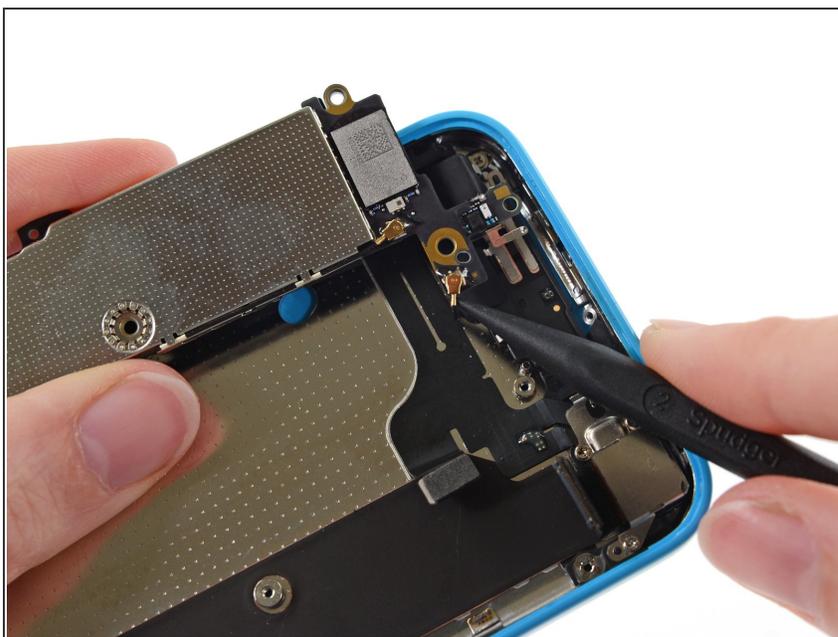
Étape 37



- Retournez la carte mère en direction des boutons de contrôle de volume pour exposer le connecteur de l'antenne.

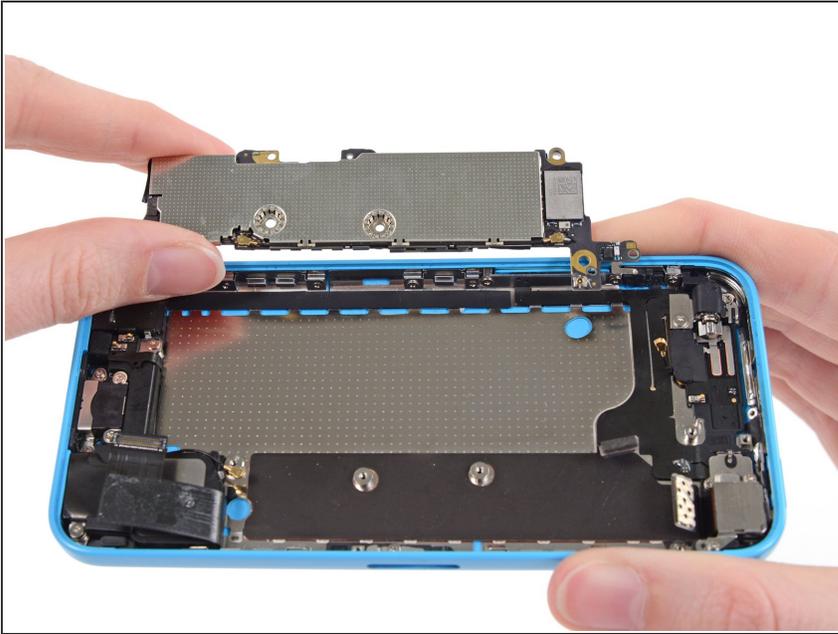
⚠ N'essayez pas encore de retirer la carte mère du boîtier puisqu'elle est encore connectée à un câble d'antenne à l'arrière.

Étape 38



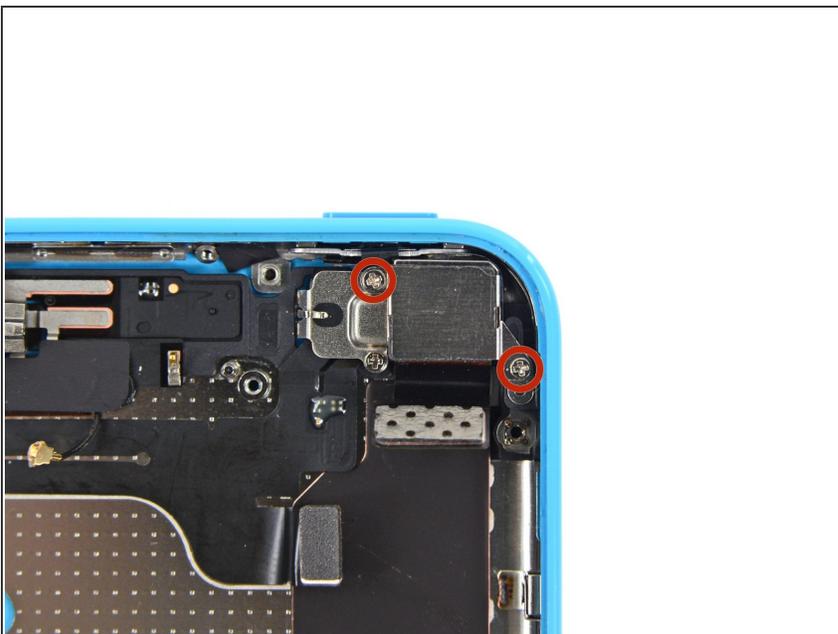
- Déconnectez le connecteur d'antenne du dos de la carte mère.

Étape 39



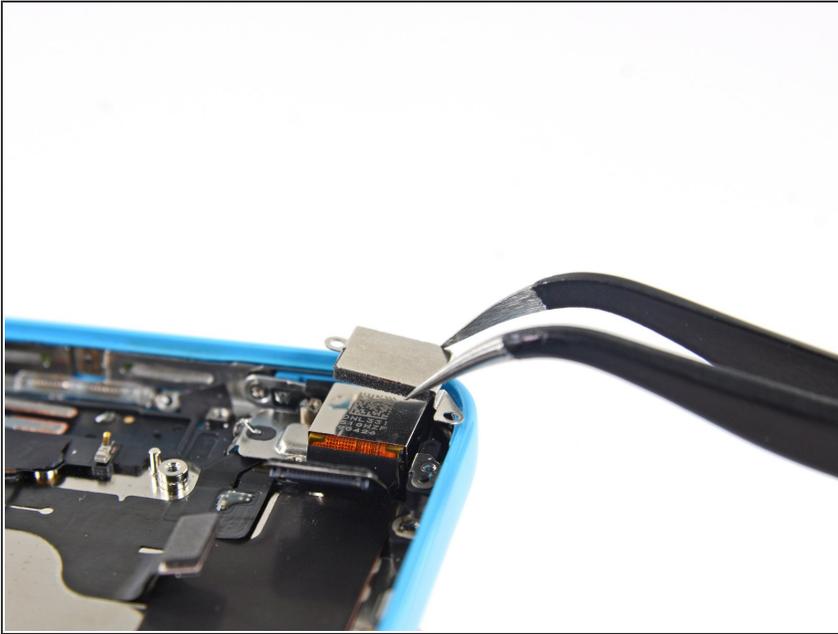
- Retirez la carte mère du boîtier.

Étape 40 — Nappe de boutons de volume et de marche



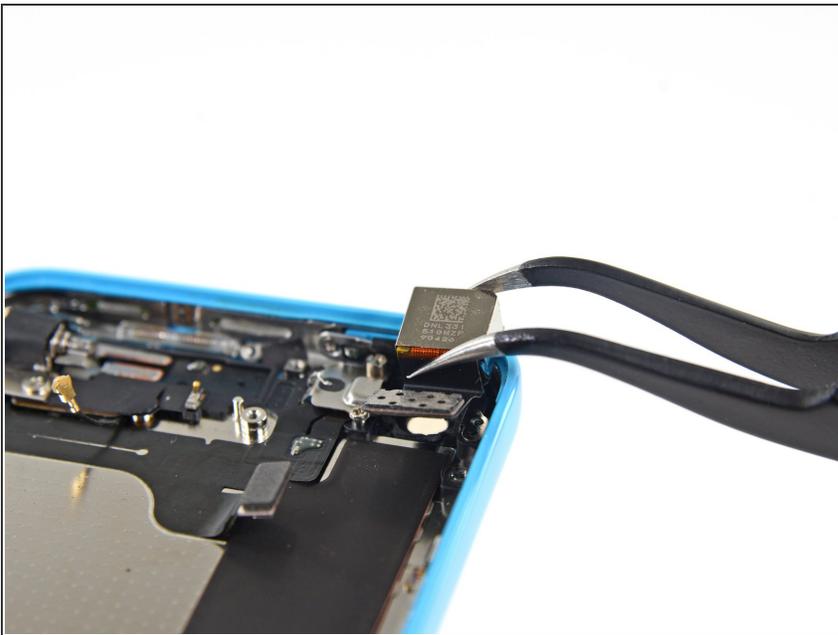
- Retirez les deux vis cruciformes #000 de 1,5 mm fixant le cache de la caméra arrière au boîtier.

Étape 41



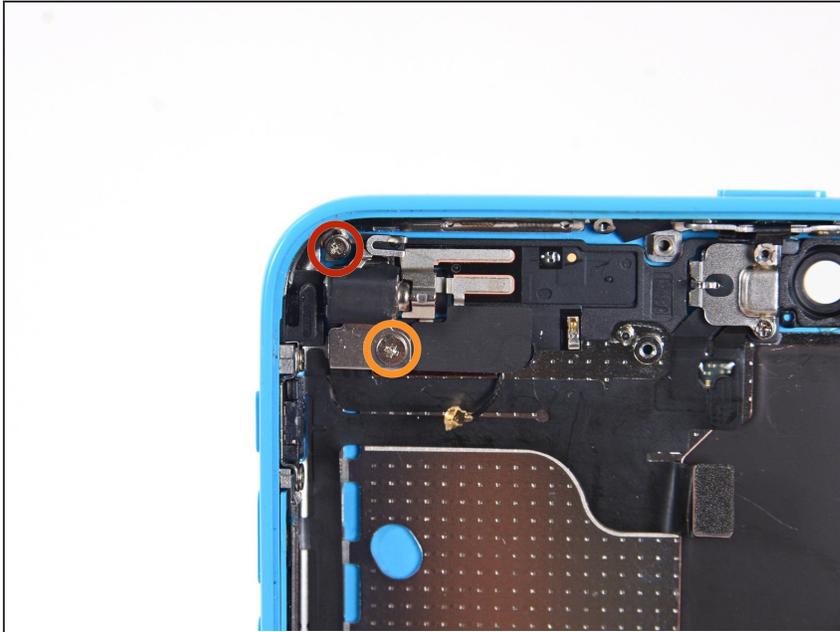
- Retirez le cache de la caméra arrière.

Étape 42



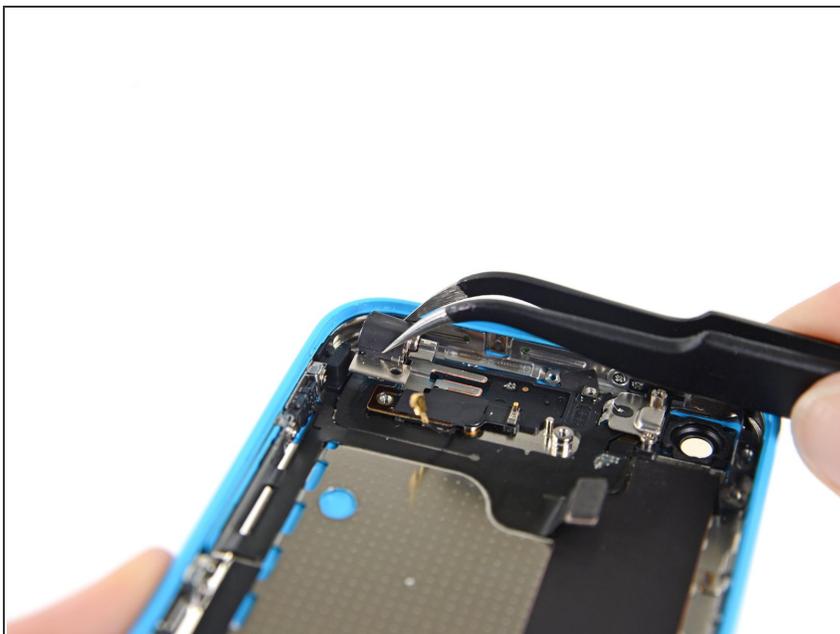
- Ôtez la caméra arrière.

Étape 43



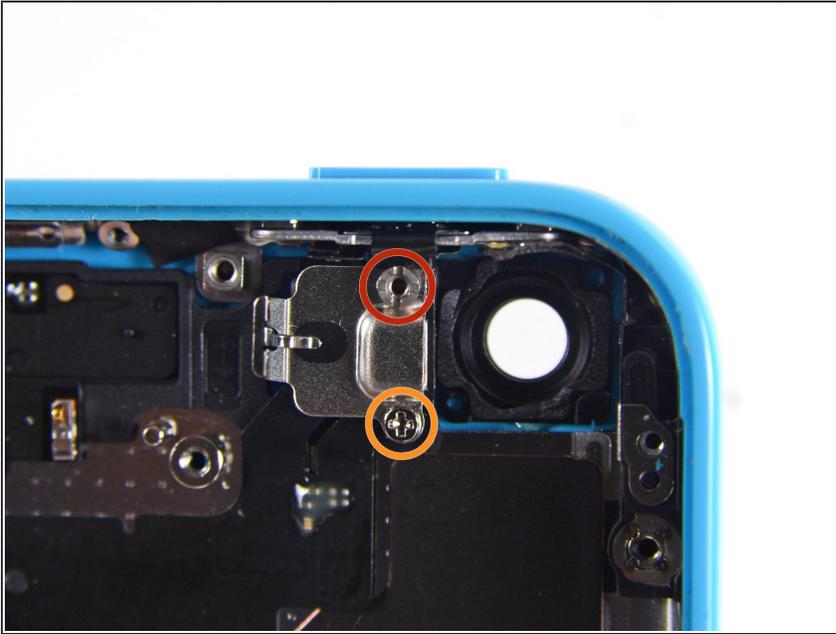
- Retirez les vis suivantes fixant le moteur du vibreur au boîtier :
 - Cruciforme #000 de 1,2 mm
 - Cruciforme #000 de 2,2 mm

Étape 44



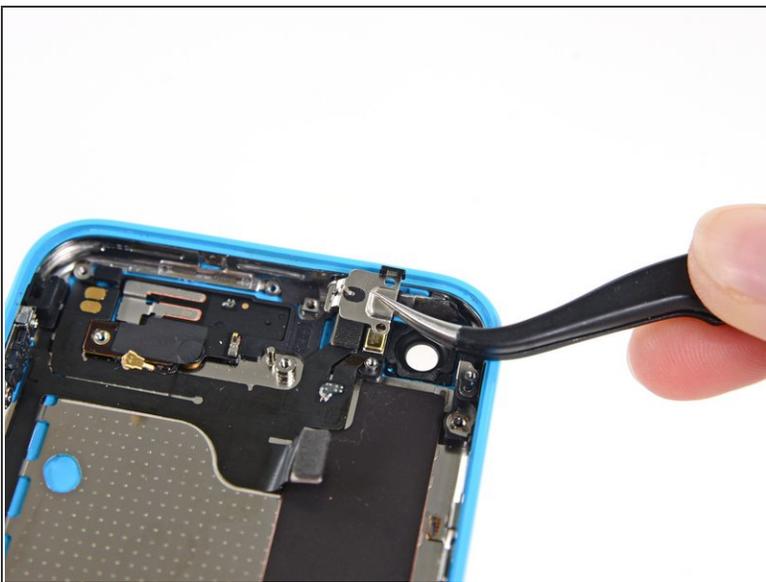
- Retirez le moteur du vibreur.

Étape 45



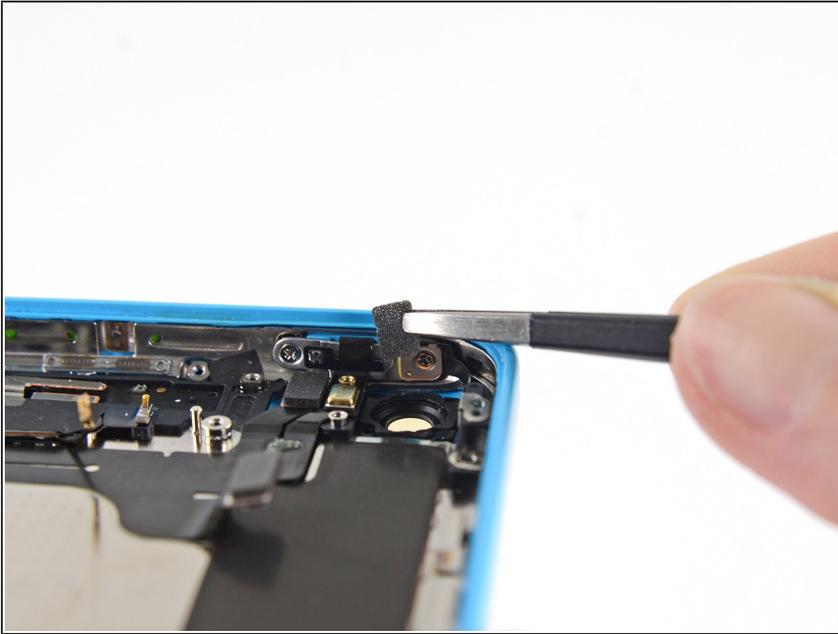
- Retirez les vis suivantes fixant le cache de l'ensemble de contact supérieur au boîtier :
 - une vis d'entretoise de 3,0 mm
 - ⓘ Utilisez un tournevis plat de 2,5 mm pour cette vis.
 - une vis cruciforme #000 de 1,5 mm

Étape 46



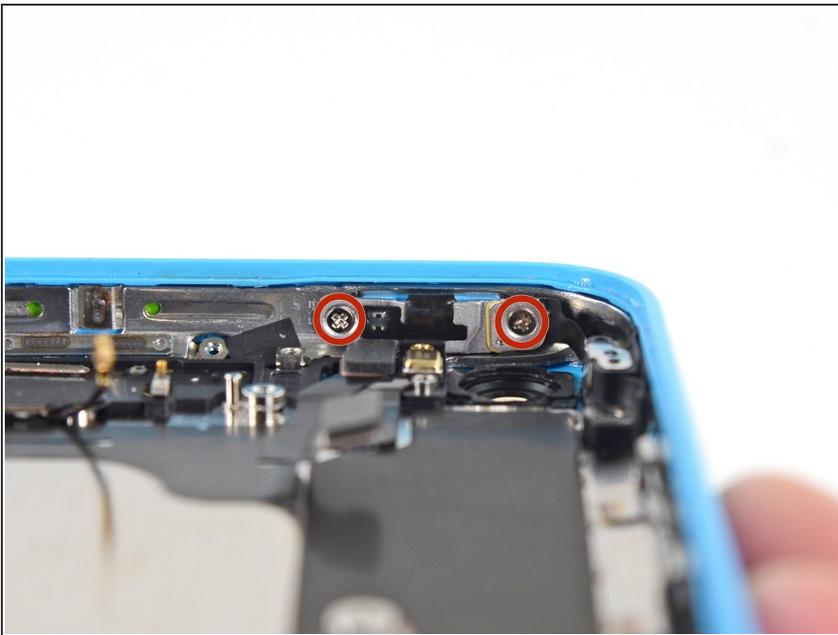
- Ôtez le cache de l'ensemble de contact supérieur du boîtier.
- Un petit bout en caoutchouc peut tomber du cache supérieur—veillez à ne pas le perdre.

Étape 47



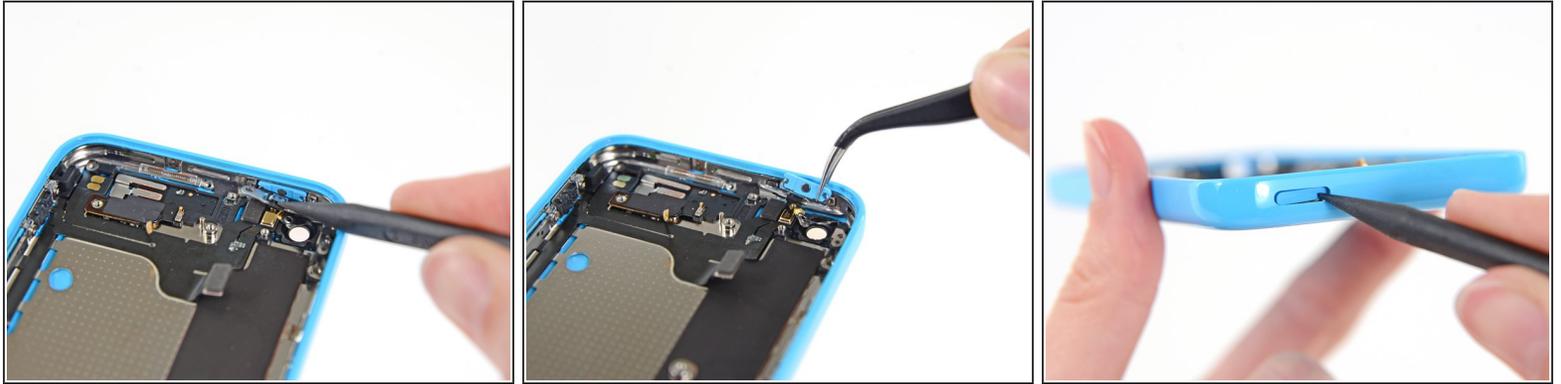
- Retirez la bande de mousse qui cache les vis près de la cavité de la caméra.

Étape 48



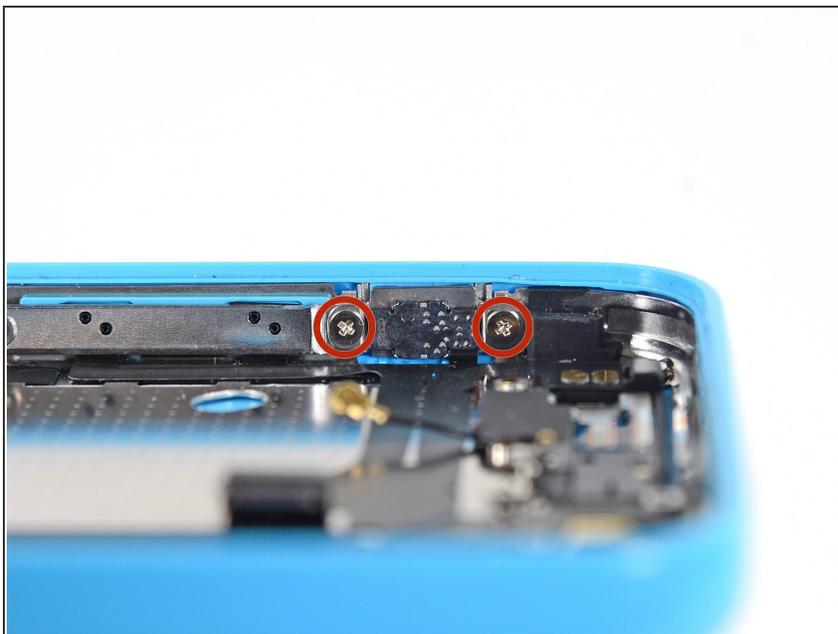
- Retirez les deux vis cruciformes #000 de 1,4 mm fixant le cache du bouton marche/veille.

Étape 49



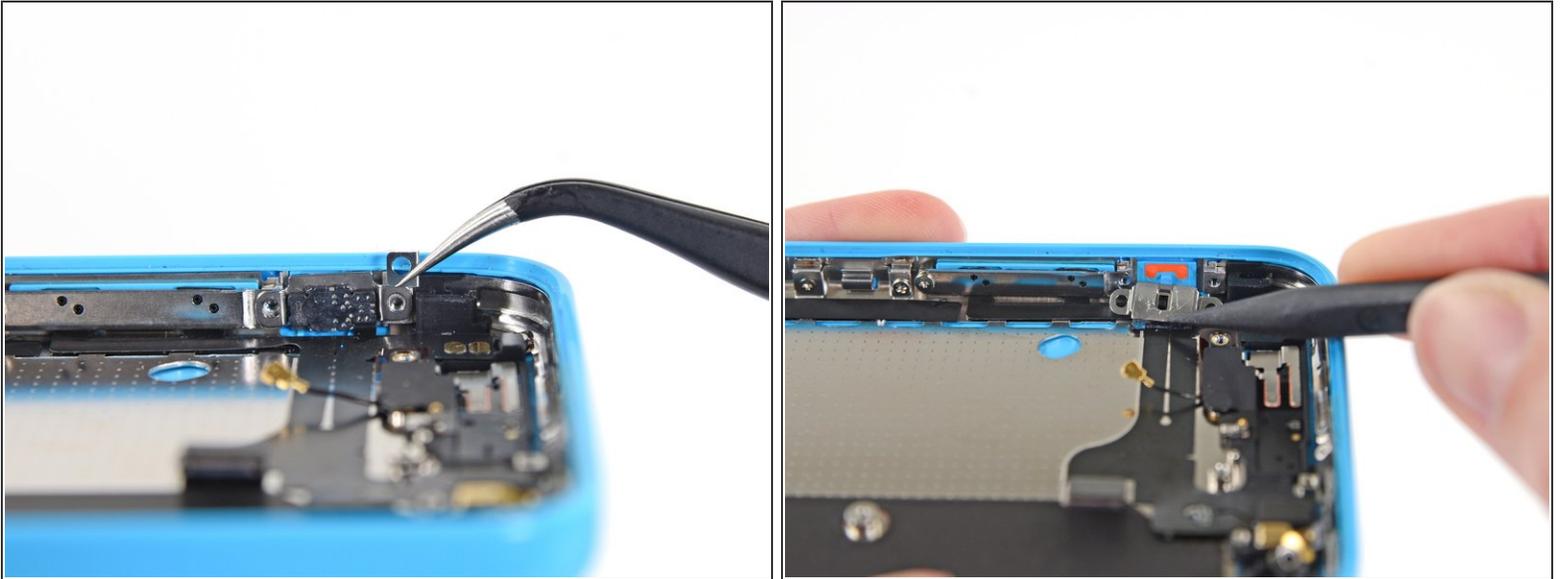
- Utilisez la pointe d'un Spudger pour rabattre doucement le cache du bouton marche/veille du haut du boîtier.
- Utilisez une pincette pour saisir et retirer le bouton.
 - ☑ Pour le remontage, notez l'orientation—la tige de métal doit être alignée avec la partie inférieure du bouton.
- ⓘ Si vous ne pouvez pas saisir le bouton de marche de l'intérieur, utilisez un spudger pour l'enfoncer légèrement de l'extérieur vers l'intérieur.

Étape 50



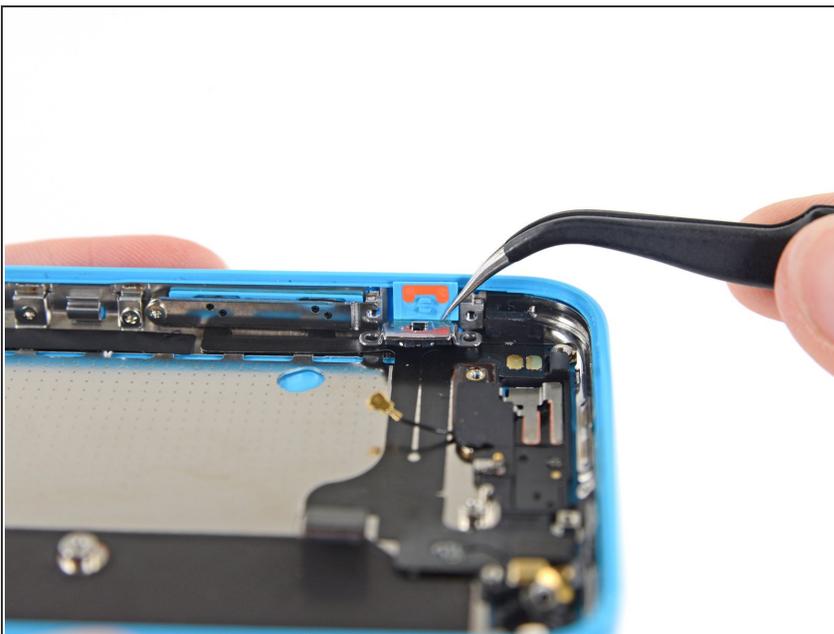
- Retirez les deux vis cruciformes #000 de 1,6 mm de la fixation du bouton du silencieux.

Étape 51



- Ôtez le clip de la fixation du bouton du silencieux et mettez-le de côté.
- ☒ Pendant le remontage, le clip du support dépasse de la fixation du bouton du silencieux. Assurez-vous que la partie pliée est à droite.
- Utilisez la pointe d'un Spudger pour retourner la fixation du bouton du silencieux.

Étape 52



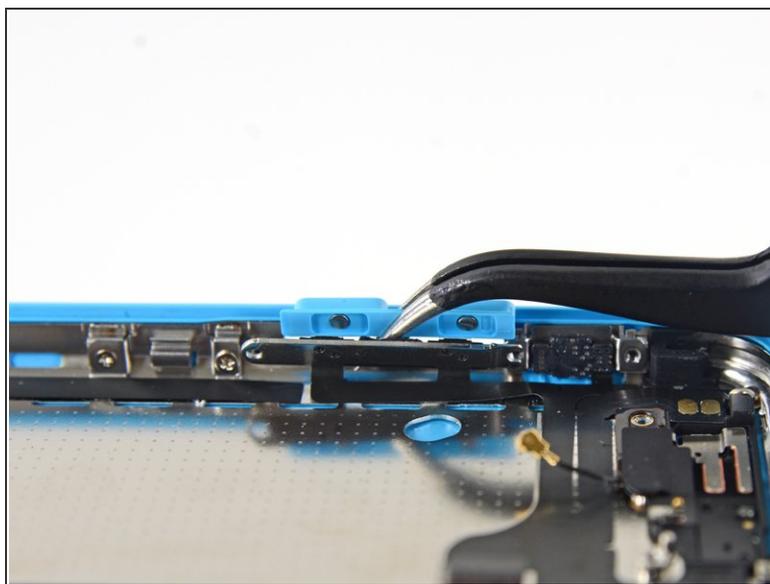
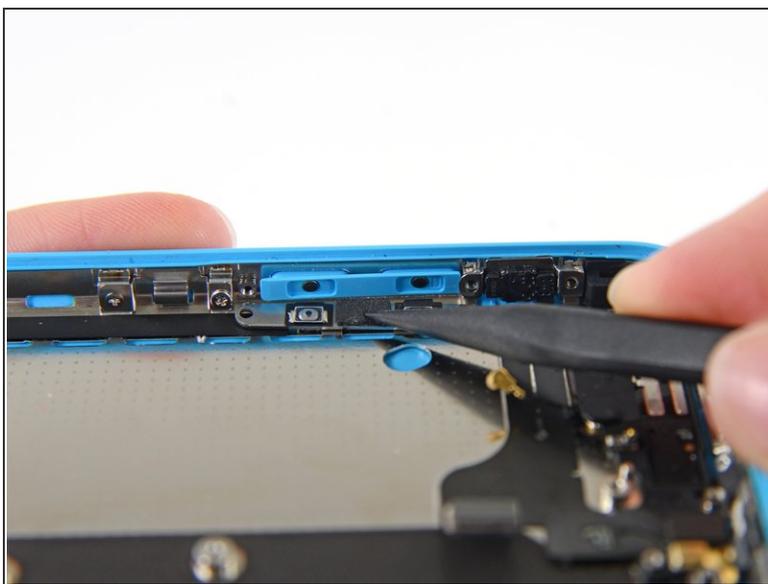
- Utilisez une pincette pour retirer le bouton du silencieux.
- ☒ Prenez note de l'orientation pour le remontage : la ligne rouge doit être au-dessus du bouton. L'encoche derrière le bouton doit se trouver dans la même position que le commutateur mécanique sur le câble et lui correspondre.

Étape 53



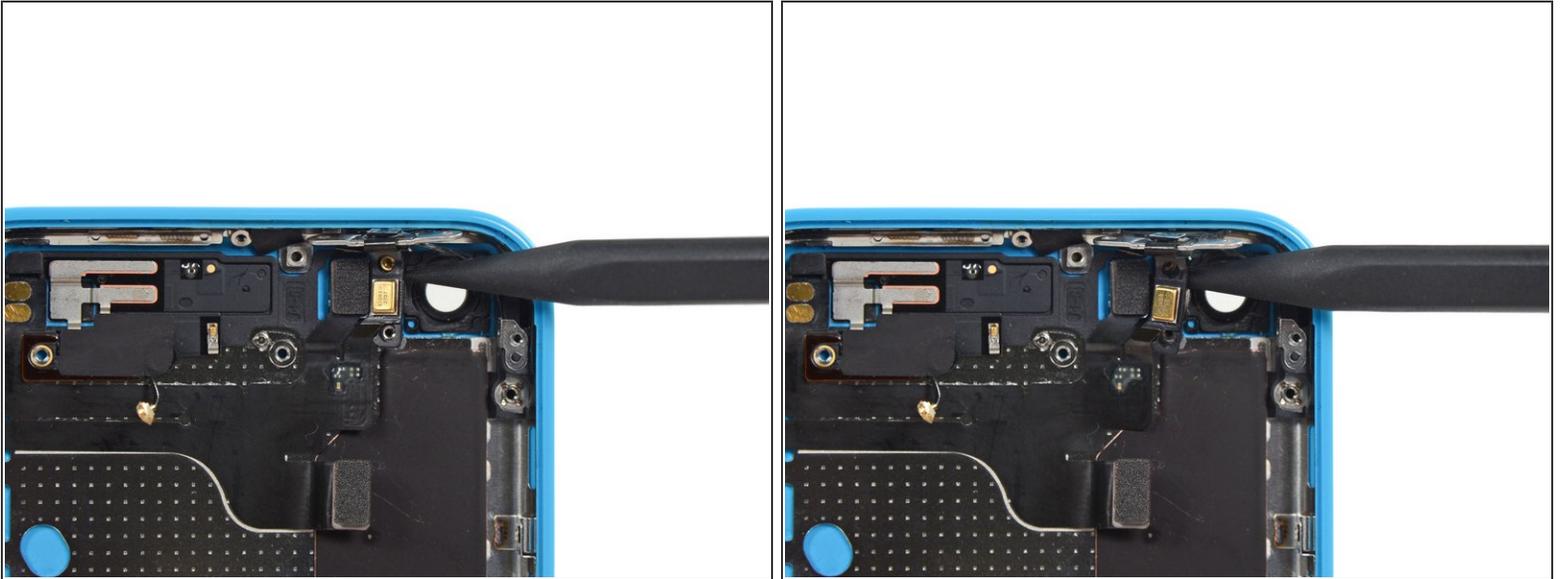
- Retirez les vis cruciformes #000 de 1,6 mm fixant le support du bouton de volume à la paroi latérale.

Étape 54



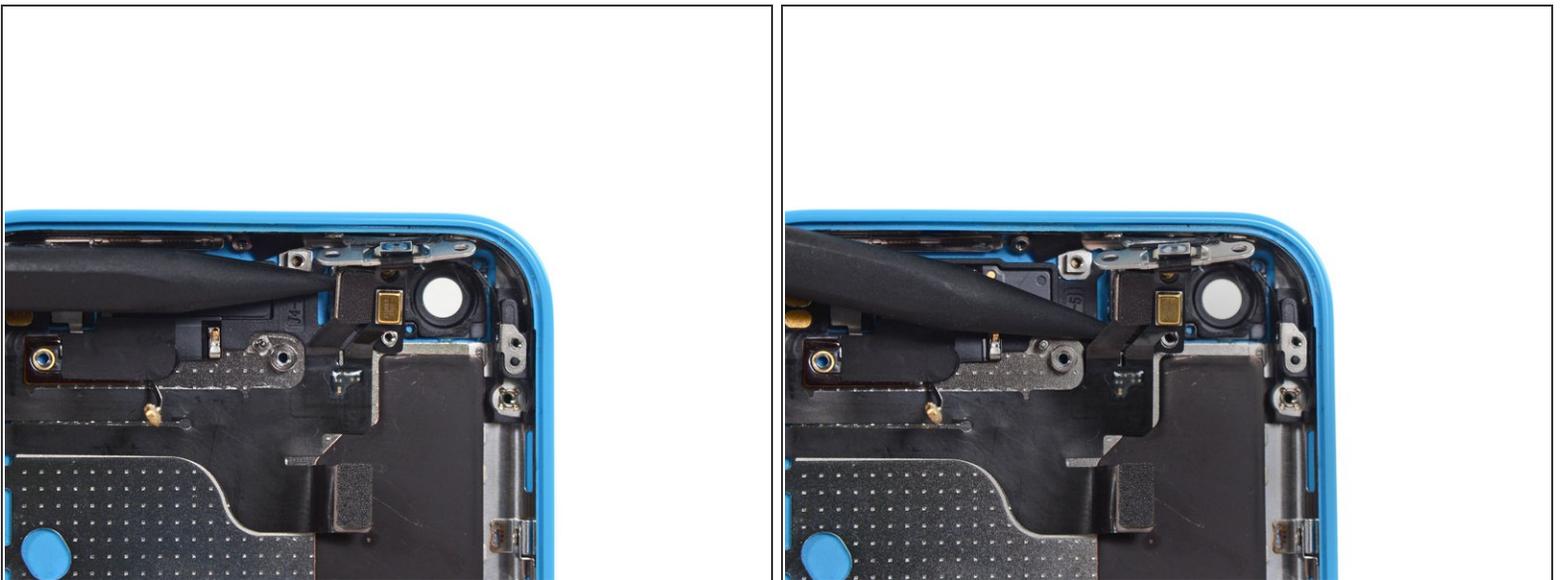
- Utilisez la pointe d'un spudger pour replier le support du bouton de volume vers le bas de la paroi latérale. Retirez le bouton de volume.

Étape 55



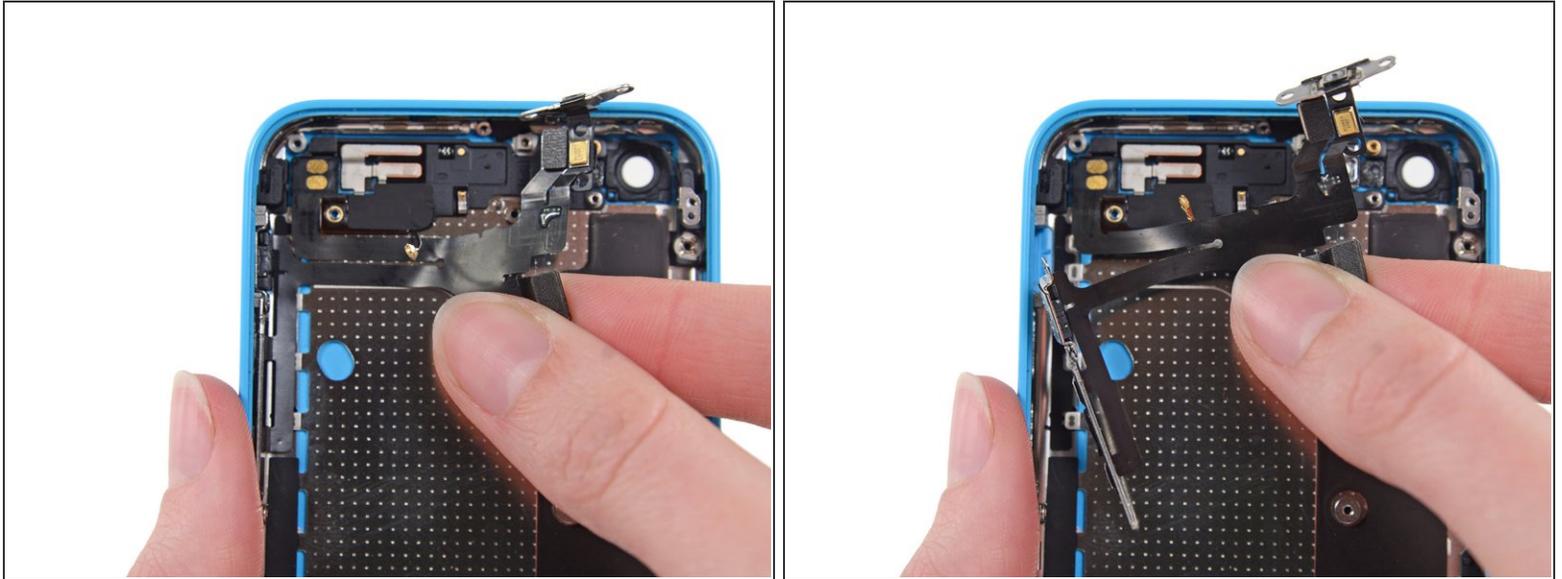
- Utilisez la pointe d'un spudger pour décoller la nappe du bouton marche/veille du boîtier.

Étape 56



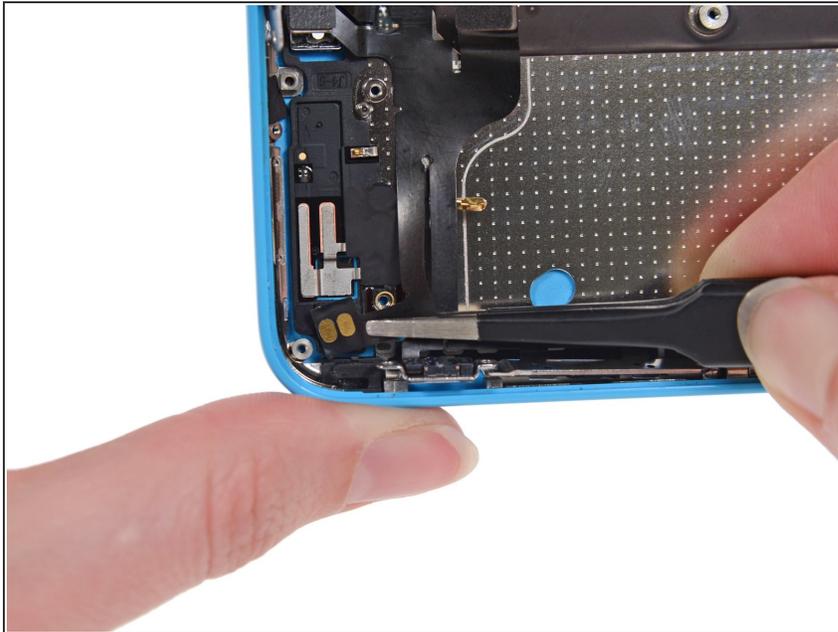
- Faites délicatement passer un spudger sous la nappe de l'ensemble flash pour la décoller du téléphone.

Étape 57



- Décollez la nappe des composants supérieurs de droite à gauche pour faire céder l'adhésif la fixant au boîtier.

Étape 58



- ⓘ Faites très attention en décollant la nappe du côté des contacts du vibreur.
- ⚠ Ne touchez pas les contacts. Le sébum des doigts peut corroder le métal et empêcher une bonne connexion.
- ⓘ Vous pouvez maintenant retirer l'ensemble du téléphone.

Pour remonter votre appareil, suivez les instructions dans l'ordre inverse.

Ce document a été créé le 2020-11-20 04:36:25 AM (MST).

