



# Remplacement du connecteur Lightning complet de l'iPhone 5c

Remplacez le connecteur Lightning complet de votre iPhone 5c.

Rédigé par: Andrew Optimus Goldheart



## INTRODUCTION

Utilisez ce guide pour remplacer le connecteur Lightning ainsi que la nappe de la prise audio de votre iPhone 5c.

Vous pouvez également consulter ce guide lorsque vous remplacez le [joint du microphone](#).

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=hF4jjLKVilc>]

### OUTILS:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iSlack](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)

### PIÈCES:

- [iPhone 5c Lightning Connector and Headphone Jack](#) (1)
- [iPhone 5c Microphone Gasket](#) (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 de 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



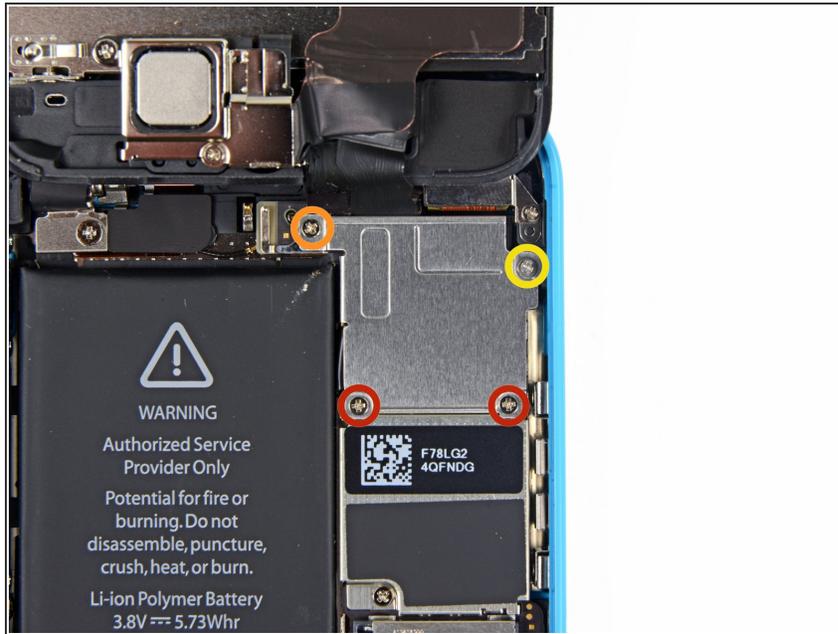
- Retirez le cache métallique du connecteur de batterie de l'iPhone.

## 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

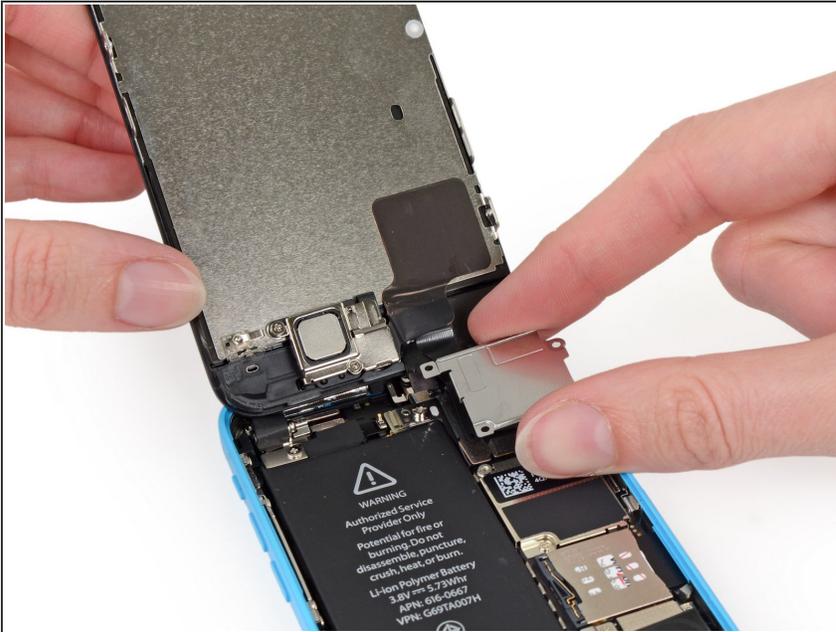


- Retirez les vis cruciformes #000 suivantes qui attachent le cache de la nappe d'écran à la carte mère :
  - Deux vis de 1,3 mm
  - Une vis de 1,7 mm
  - Une vis de 3,25 mm

⚠ 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.

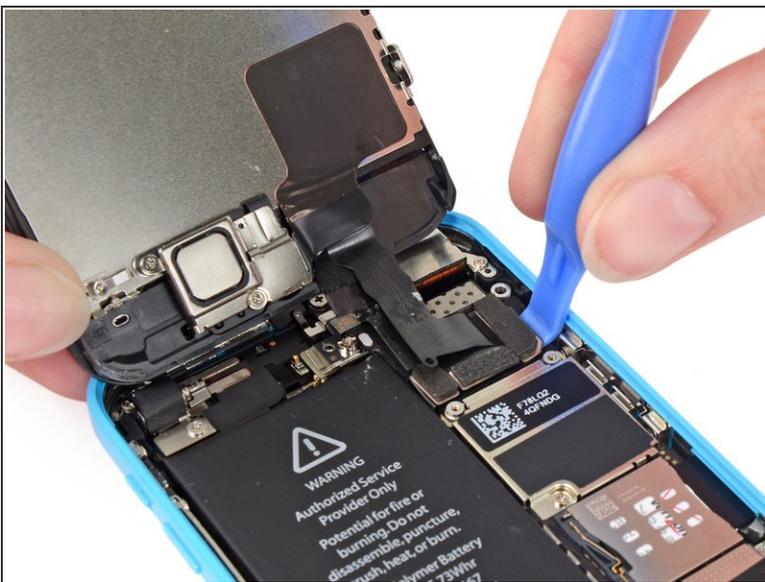
⚠ Évitez de trop serrer les vis. Ne forcez surtout pas si une vis ne rentre pas, c'est probablement que vous n'avez pas pris la bonne taille.

## Étape 13



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

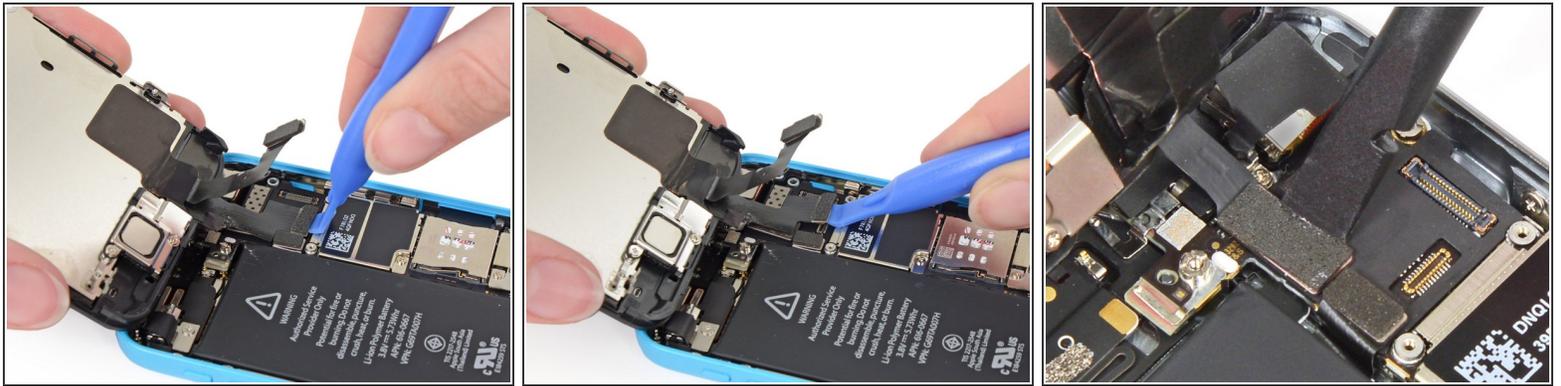
## Étape 14 — Déconnexion des nappes du panneau frontal



- 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.

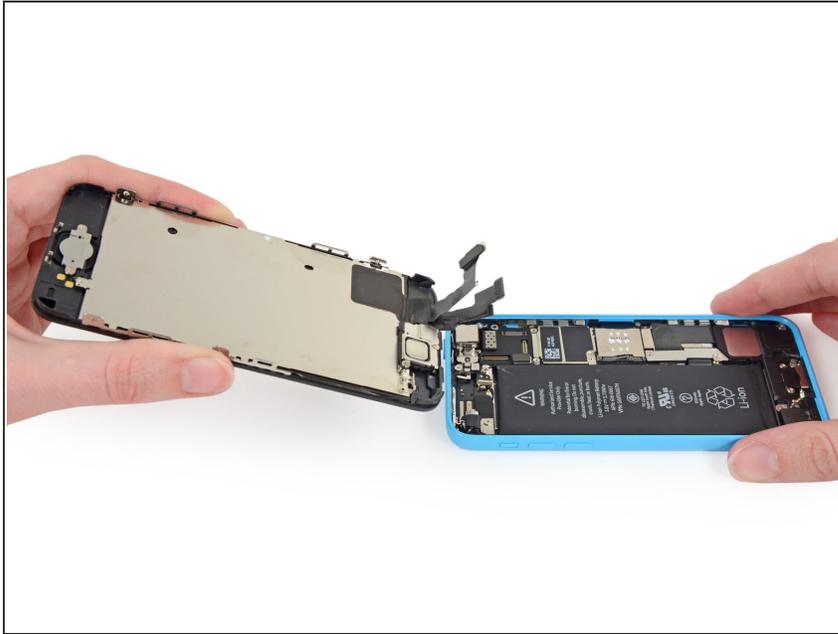
⚠ Faites très attention de ne faire levier **que** sur le connecteur et non pas sur la prise sur la carte mère.

## 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



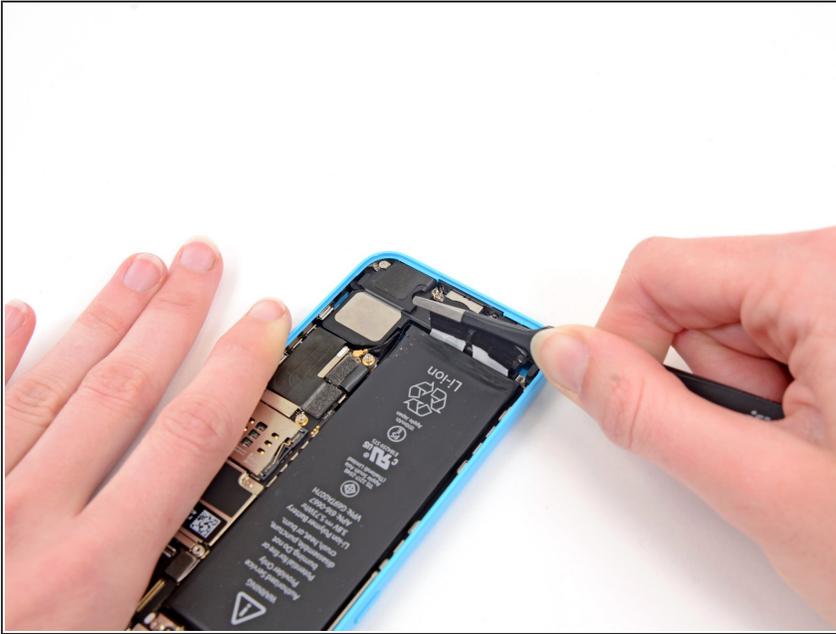
- Enlevez le panneau frontal complet du boîtier arrière.

## Étape 17 — Batterie



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

## Étape 18



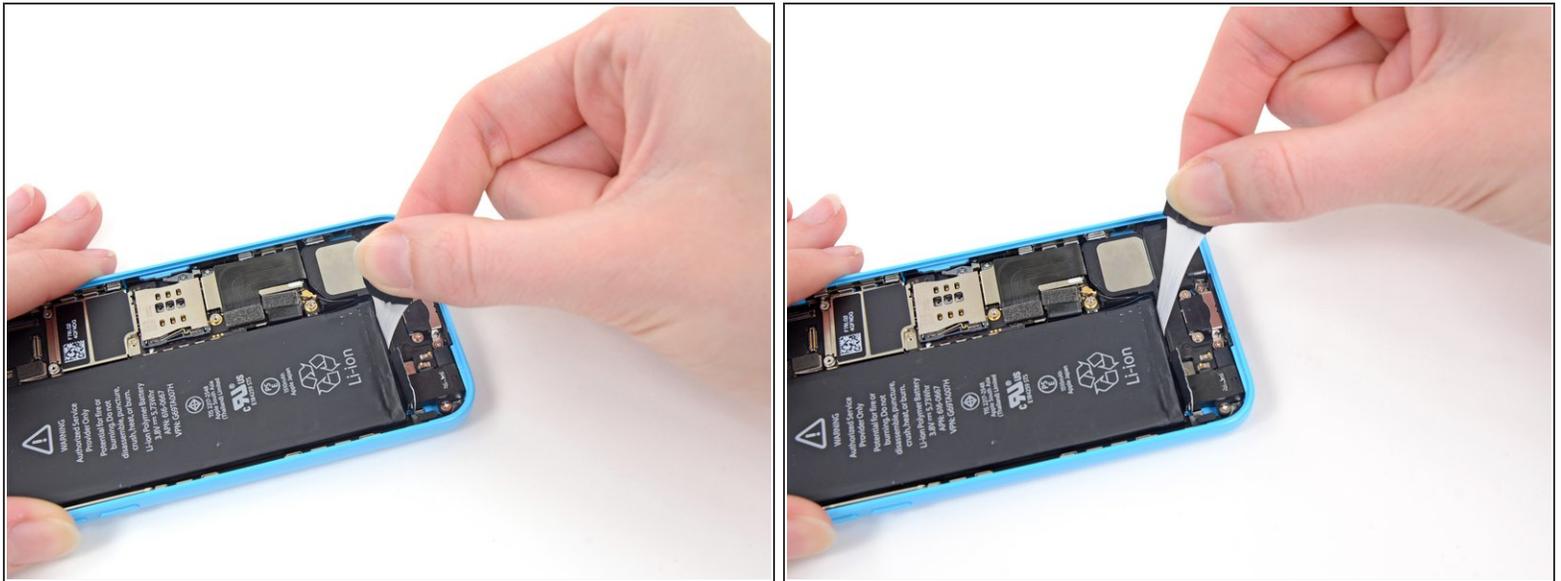
- Dégagez la languette adhésive de la batterie de l'iPhone.

## Étape 19



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

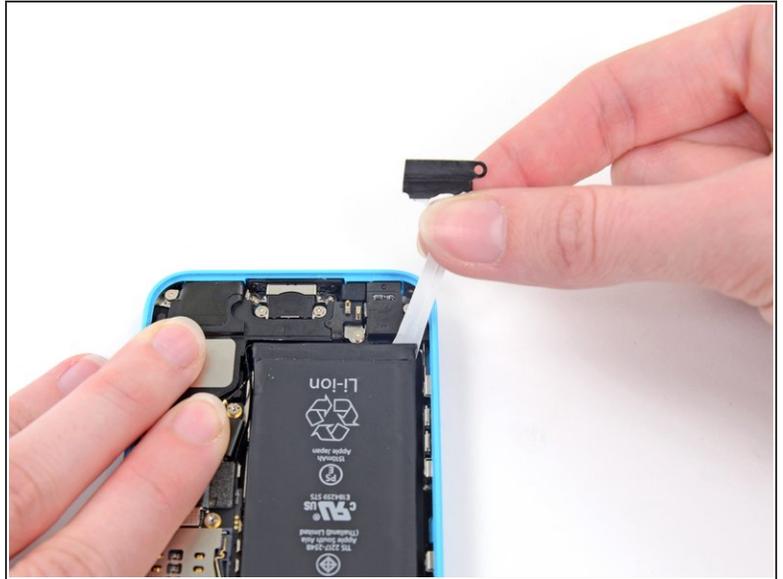
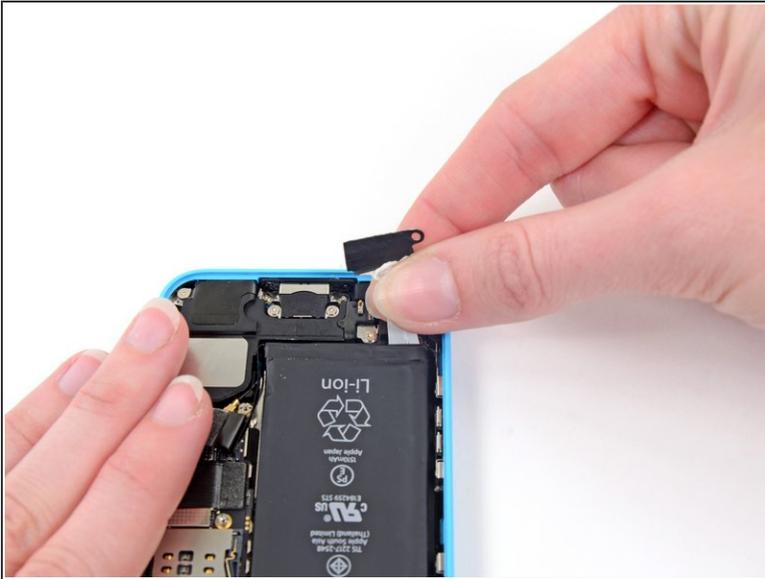
## Étape 20



**⚠** 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 21



- Répétez la même procédure pour la deuxième bande.

## Étape 22



- 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.

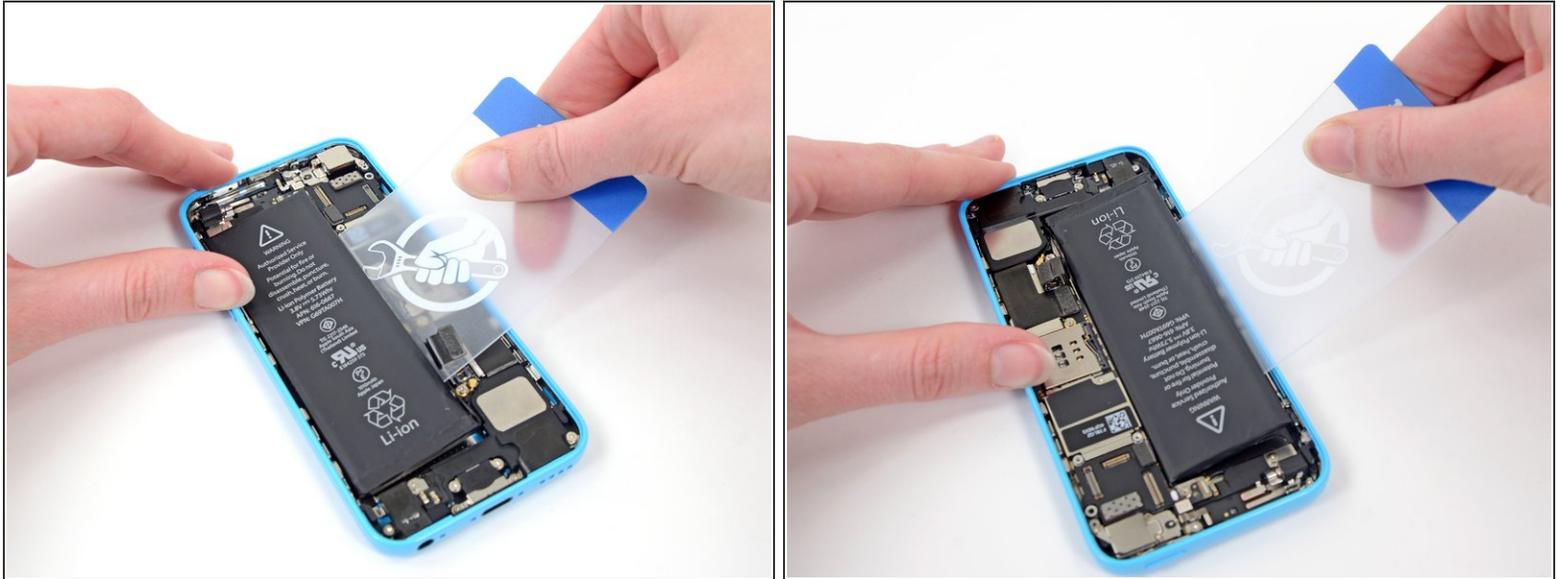
## Étape 23 — Enlèvement de la batterie avec pub cachée ...



- 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.

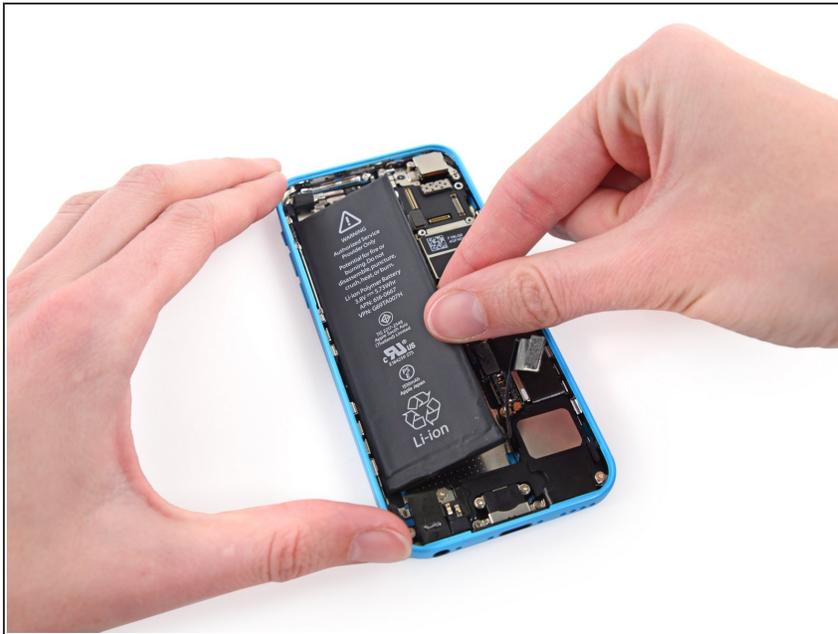
 Ne chauffez pas directement la batterie.

## Étape 24



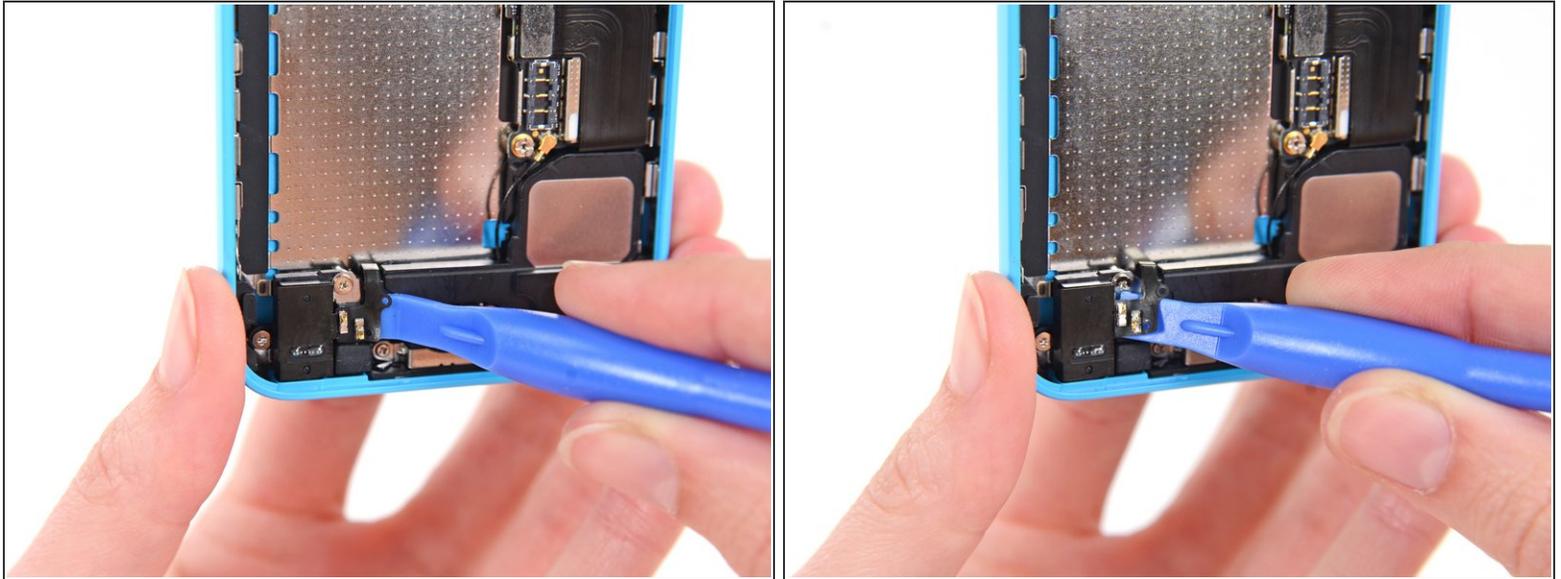
- Insérez soigneusement une carte en plastique sous la batterie sur le côté le plus près de la carte mère.
  - ⚠ Ne faites pas pression sur la carte mère, vous endommageriez l'iPhone.
  - ⚠ Évitez de faire pression à côté du bord supérieur de la batterie, vous endommageriez [la nappe supérieure](#).
- 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 25



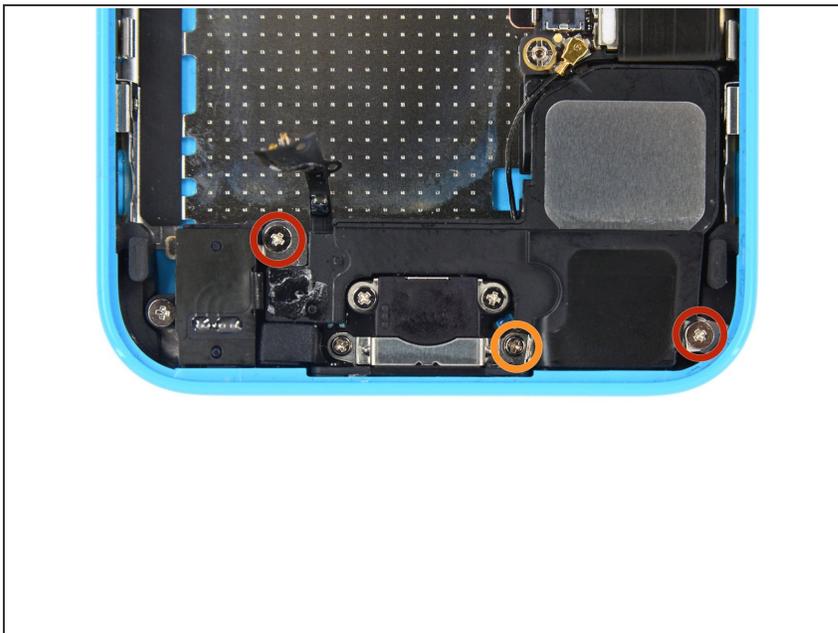
- Soulevez et retirez la batterie de l'iPhone.
- ⚠ La batterie doit s'enlever sans résistance. Si elle reste collée, réchauffez l'iPhone et essayez.
- ⓘ Si votre batterie de remplacement est livrée avec une protection plastique, enlevez-la avant d'installer la batterie en la décollant de la nappe.
- ☑ 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 26 — Connecteur Lightning complet



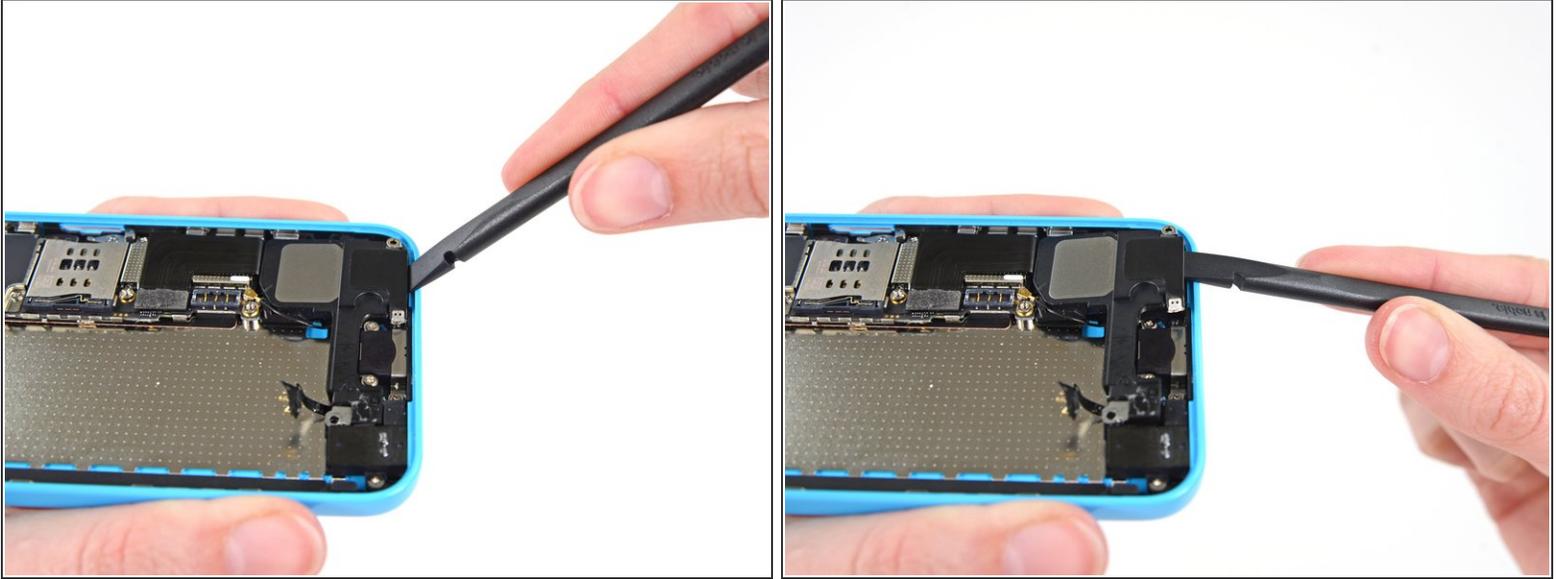
- A l'aide d'un outil en plastique, dégagez la nappe de contact à ressort du bouton home sous l'enceinte du haut-parleur.

## Étape 27



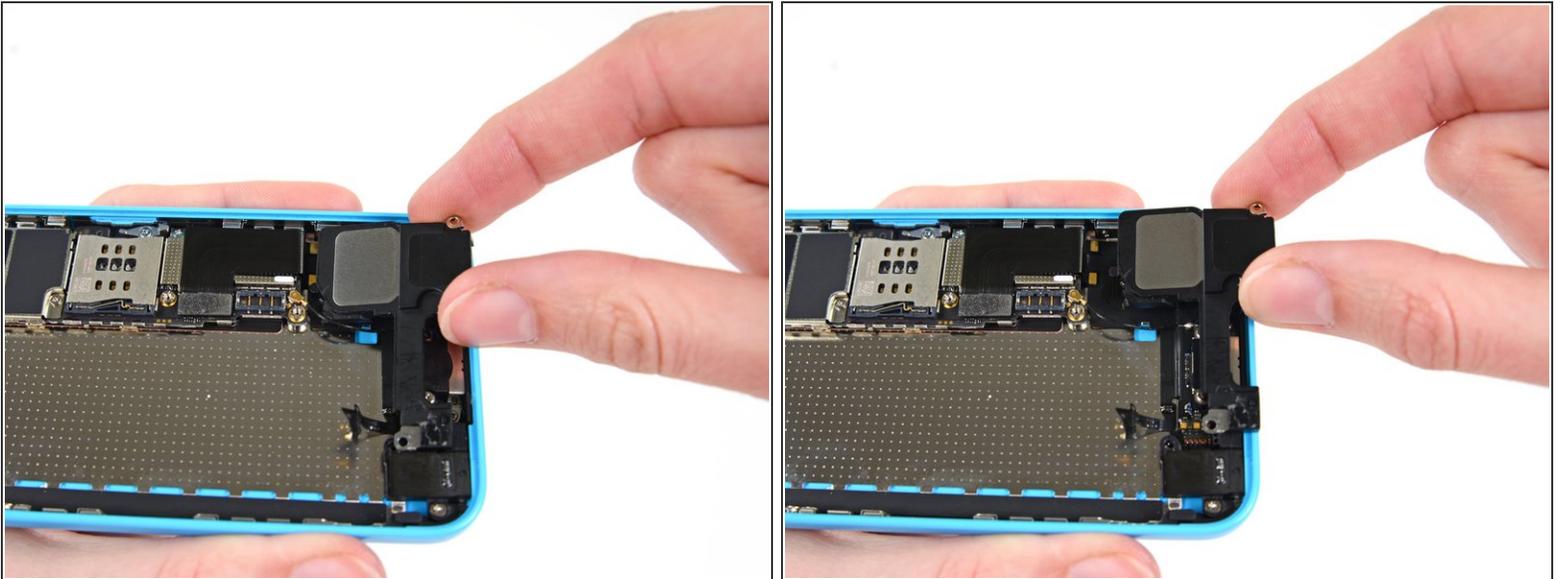
- Retirez les vis suivantes fixant l'enceinte du haut-parleur au boîtier arrière :
  - Deux vis cruciformes #000 de 2,7 mm
  - Une vis cruciforme #000 de 2,2 mm

## Étape 28



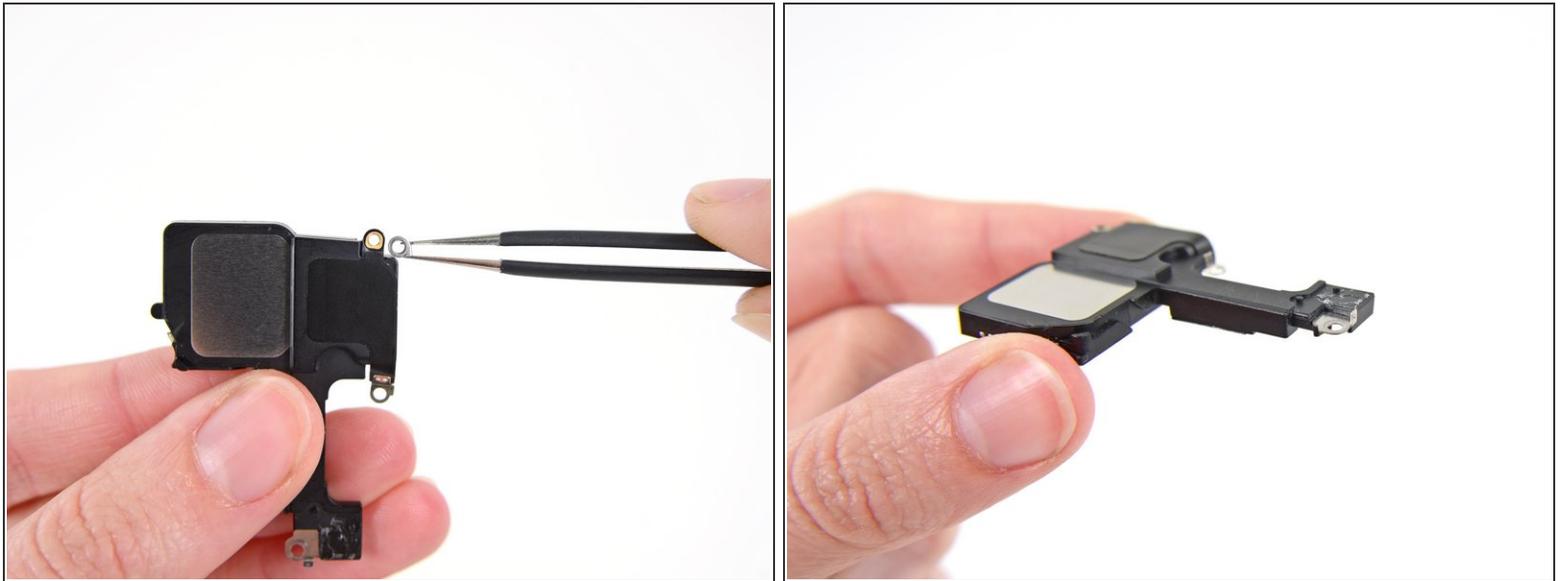
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour extraire l'enceinte du haut-parleur du boîtier arrière.

## Étape 29



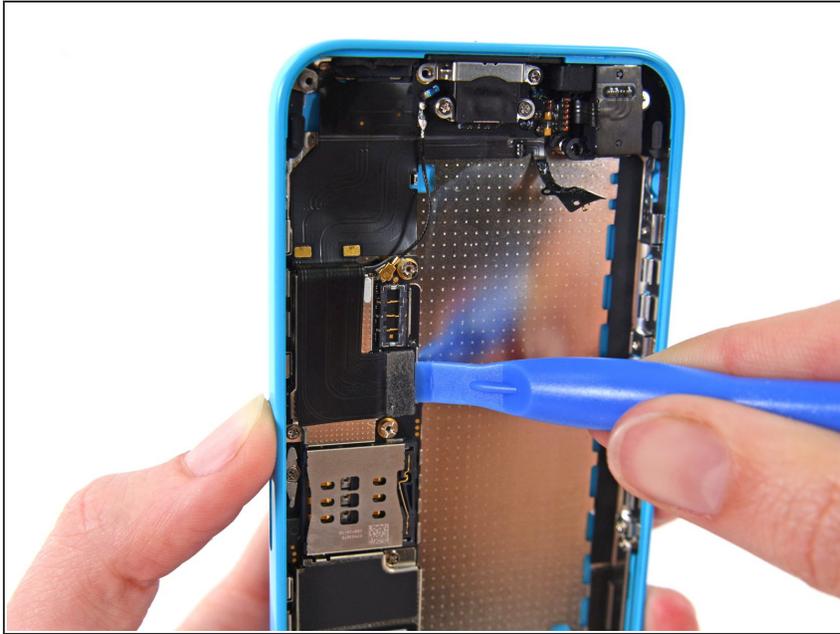
- Retirez l'enceinte du haut-parleur. Veillez à ne pas l'accrocher sur la nappe de l'antenne.

## Étape 30



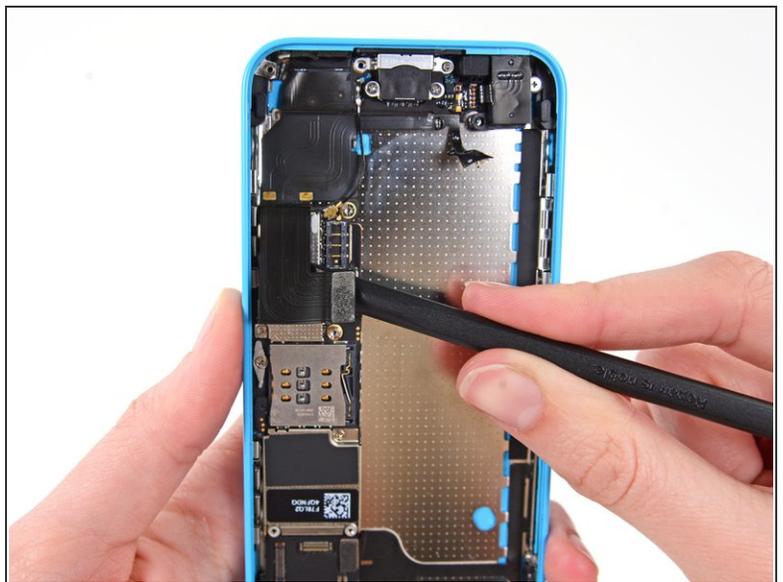
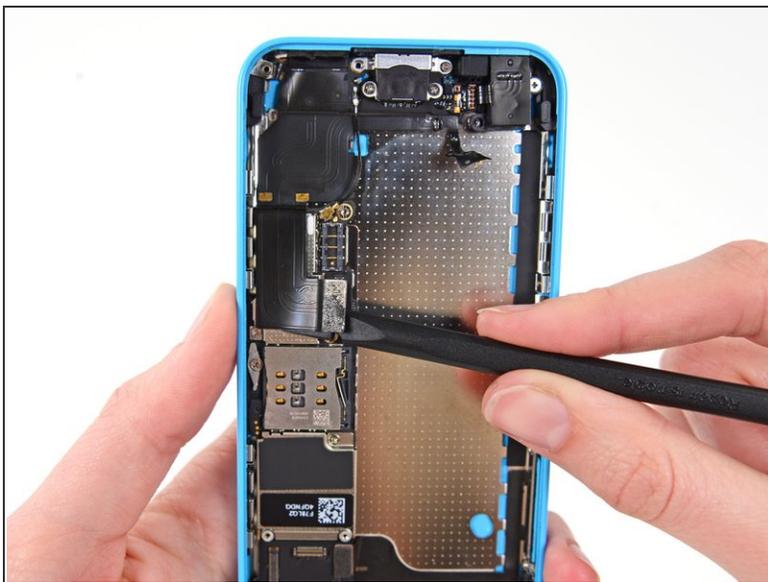
- Le trou de vis tout à droite du haut-parleur est entouré d'un support. Cette pièce pourrait tomber de façon imprévisible, donc le mieux est de l'enlever et de prendre note de son orientation pour le remontage.
  - ☑ La partie plate du clip de contact doit être posée contre le haut-parleur comme on peut le voir sur l'image.
- ⓘ L'équerre de fixation à l'extrémité du haut-parleur est collée, mais elle peut se détacher si on force trop.
  - ☑ Le côté coudé doit être face vers le haut et s'aligner avec la paroi extérieure du haut-parleur.

## Étape 31



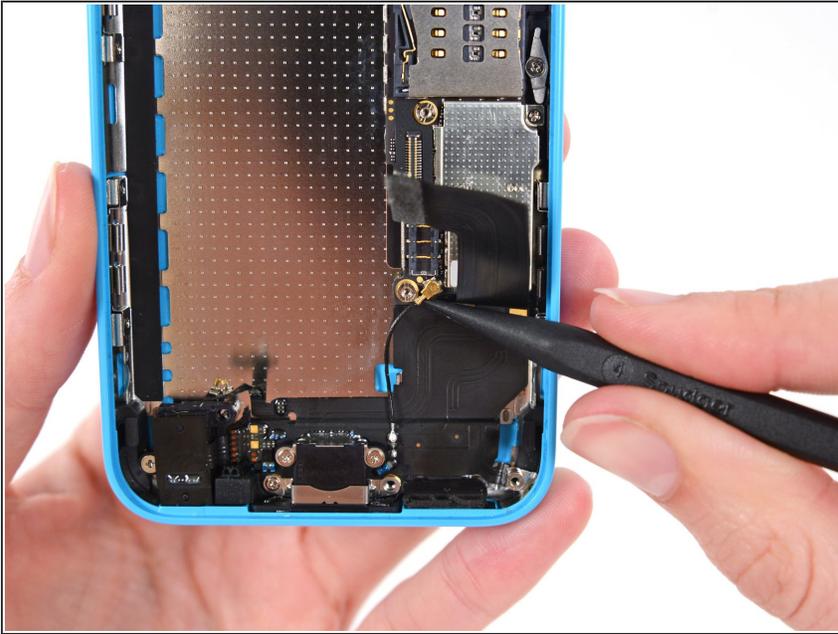
- A l'aide d'un outil en plastique, déconnectez la nappe du connecteur Lightning de sa prise sur la carte mère.

## Étape 32



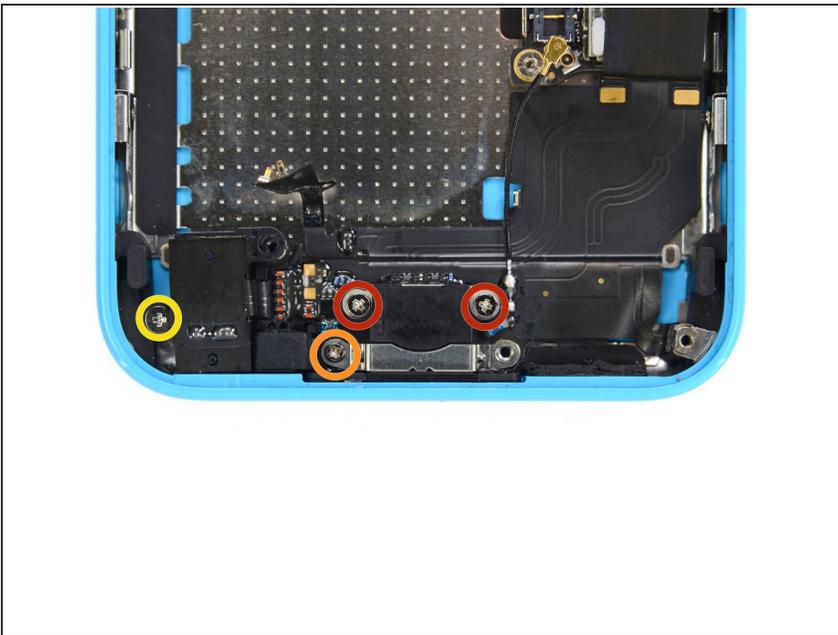
- La nappe du connecteur Lightning est légèrement collée sur une plaque sur la carte mère. Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour décoller délicatement la nappe.

## Étape 33



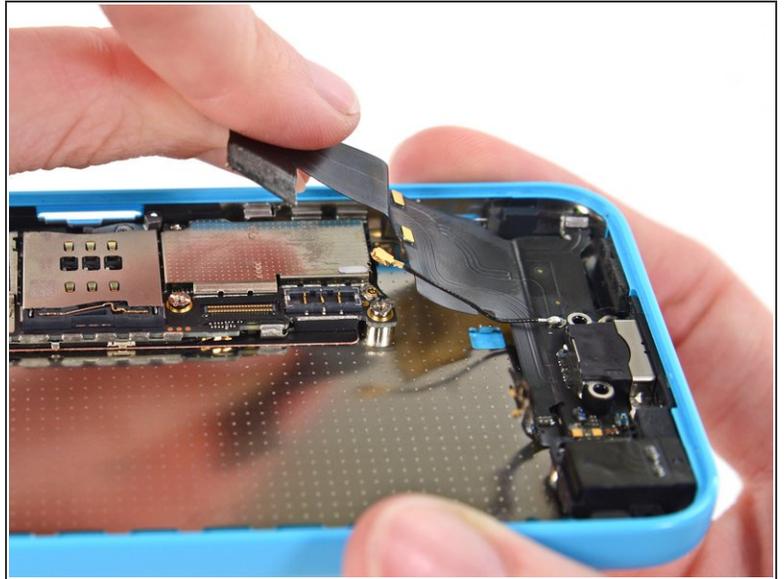
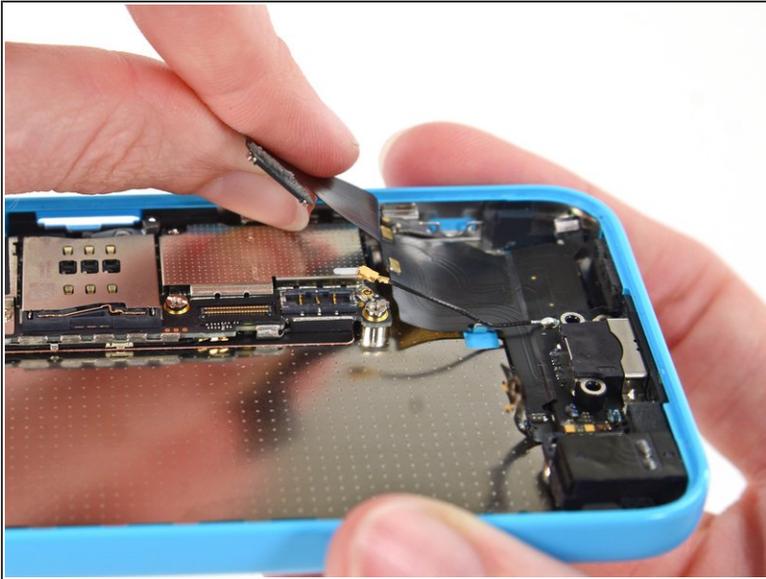
- Déconnectez le connecteur de l'antenne cellulaire de la base de la carte mère.

## Étape 34



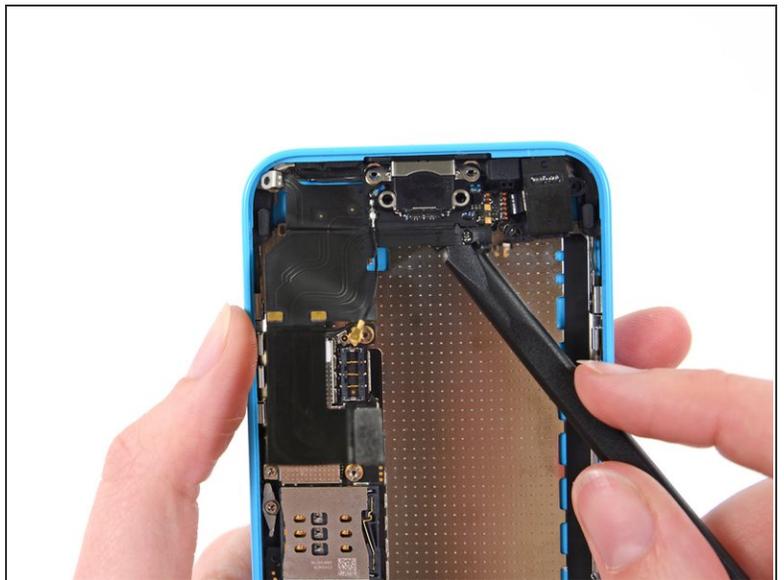
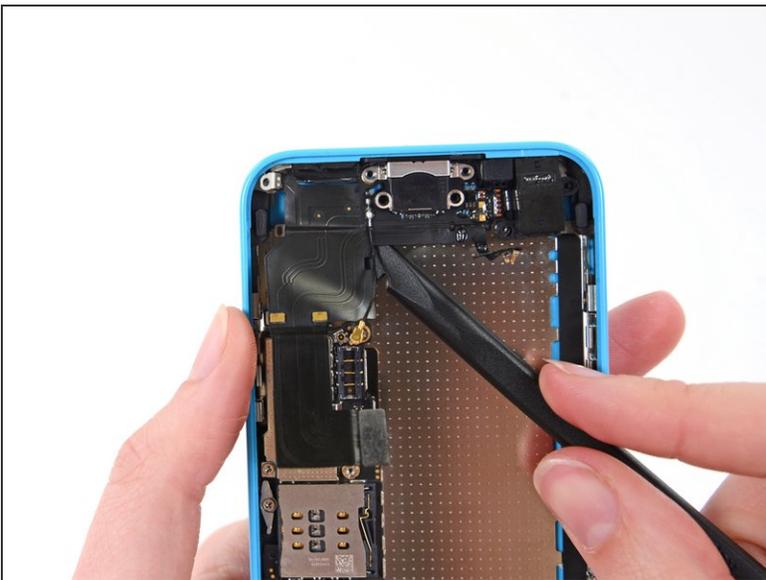
- Retirez les vis suivantes fixant le connecteur Lightning au boîtier arrière :
  - Deux vis cruciformes #000 de 3,4 mm
  - Une vis cruciforme #000 de 2,2 mm
  - Une vis cruciforme #000 de 2,7 mm

## Étape 35



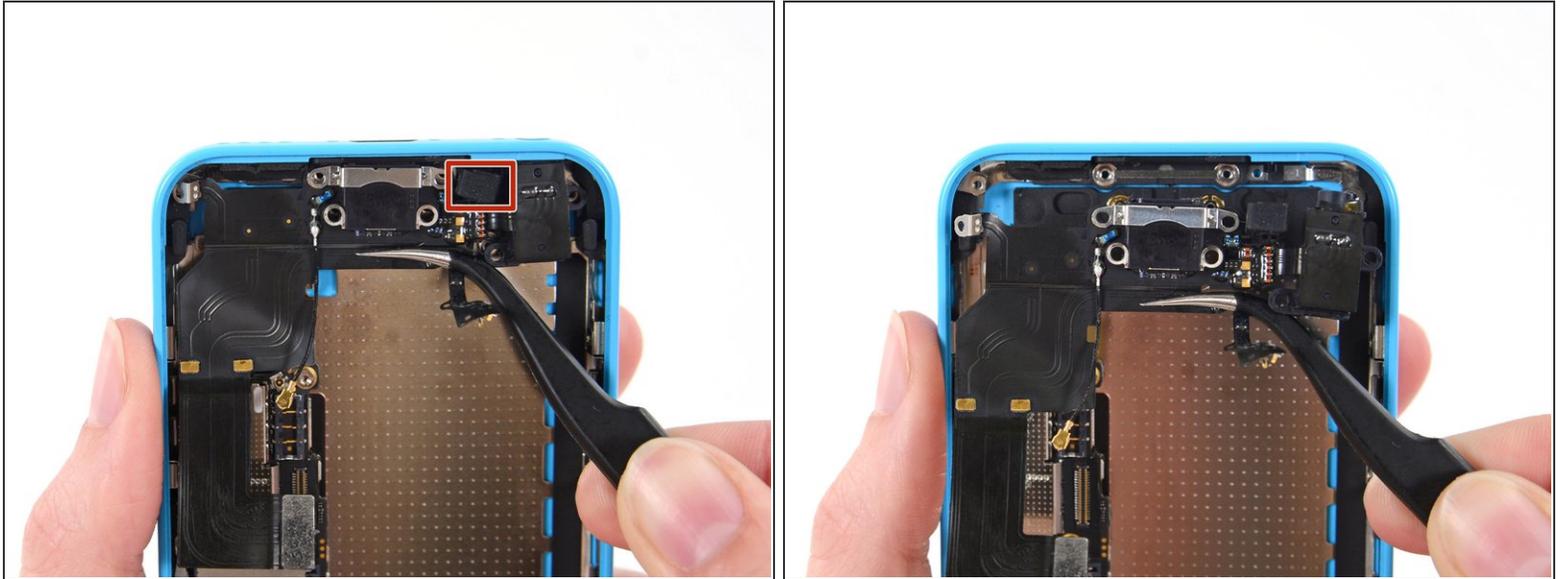
- Dégagez délicatement le connecteur Lightning complet du boîtier arrière.

## Étape 36



- Vous devez éventuellement utiliser l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour dégager complètement ce composant.

## Étape 37



- Retirez le connecteur Lightning complet.
- Il y a un petit joint en caoutchouc fixé au microphone. Assurez-vous de le transférer au nouveau composant.

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