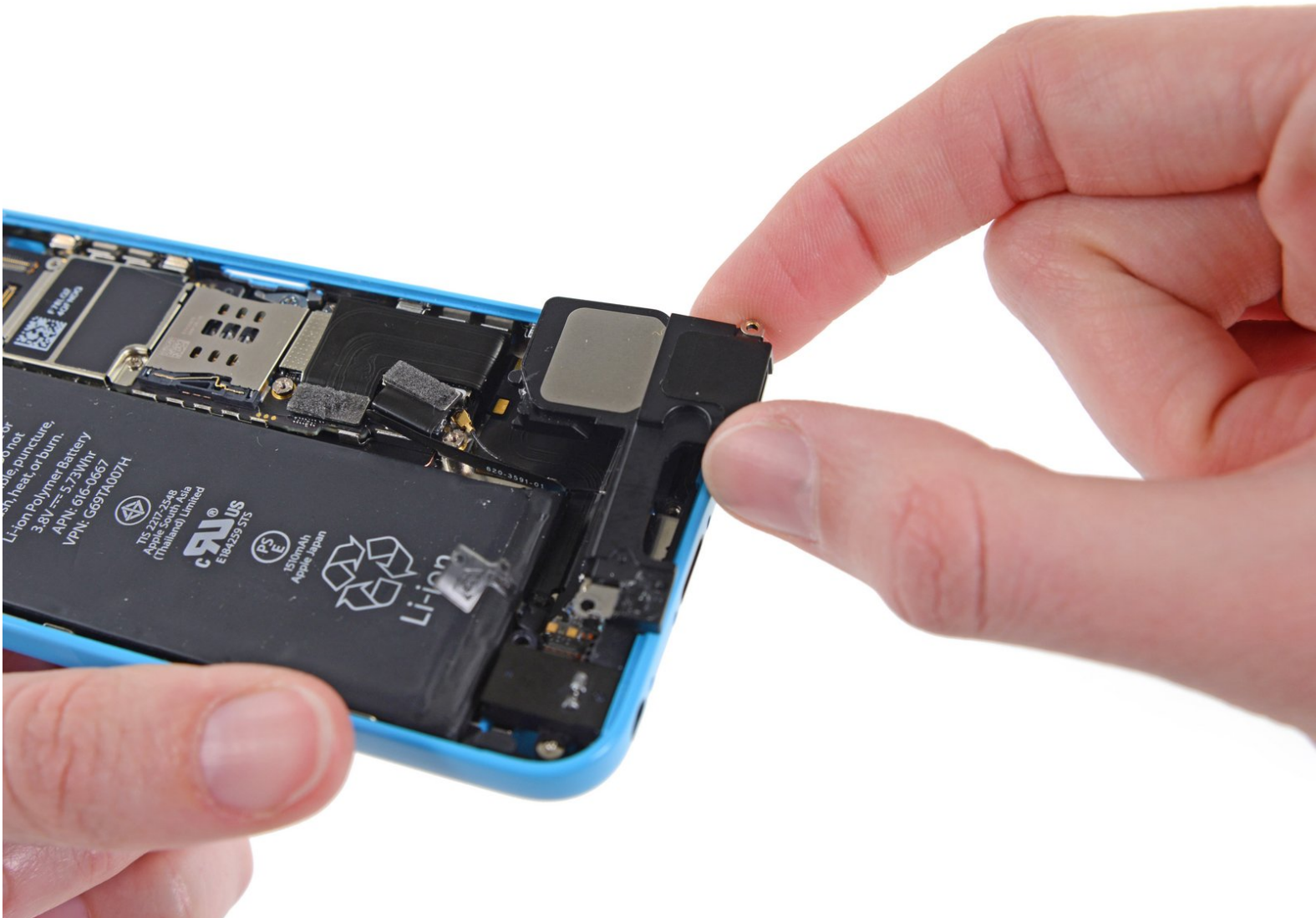




Remplacement du haut-parleur de l'iPhone 5c

Utilisez ce guide pour remplacer le haut-parleur complet de votre iPhone 5c.

Rédigé par: Sam Goldheart



INTRODUCTION

Remplacez un haut-parleur défectueux dans un iPhone 5c pour rétablir ses fonctions.



OUTILS:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)



PIÈCES:

- [iPhone 5c Loudspeaker](#) (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](#).**

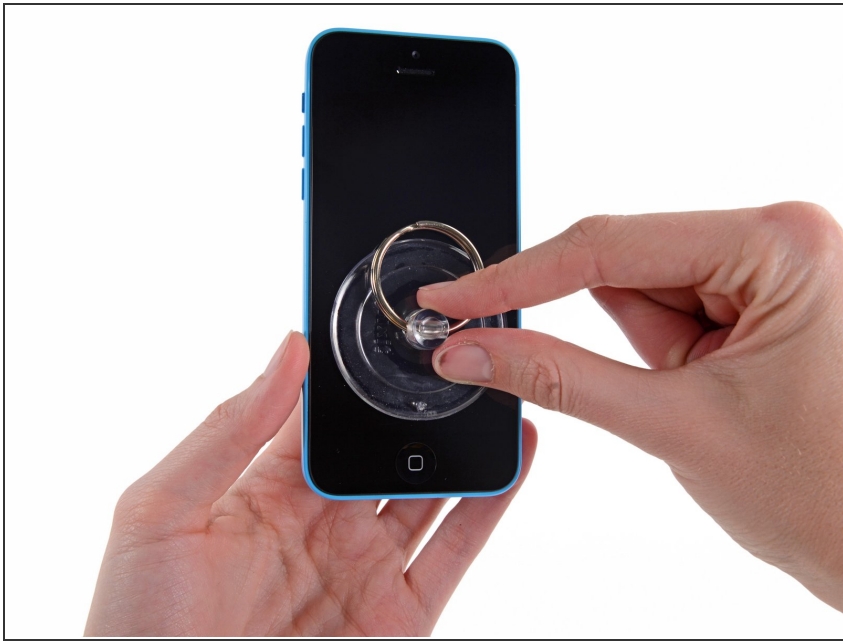
- Serrez les poignées de l'iSclack et séparez ainsi les deux mâchoires avec les ventouses.
- Posez la partie inférieure de votre iPhone entre les deux ventouses contre la jauge de profondeur en plastique.
 - Positionnez la ventouse supérieure juste au dessus du bouton home.
- Ouvrez les poignées pour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

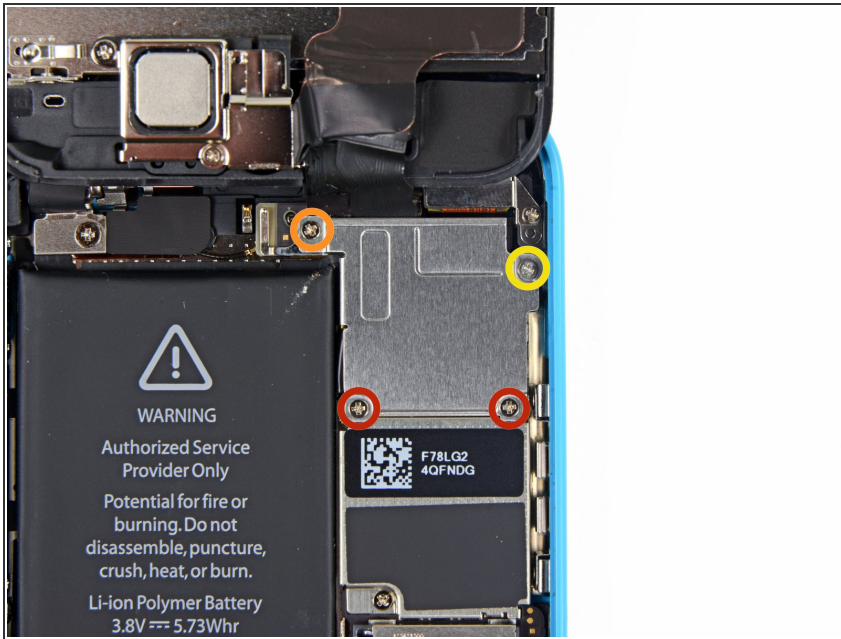
Étape 11 — Déconnexion du connecteur de la batterie



- 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

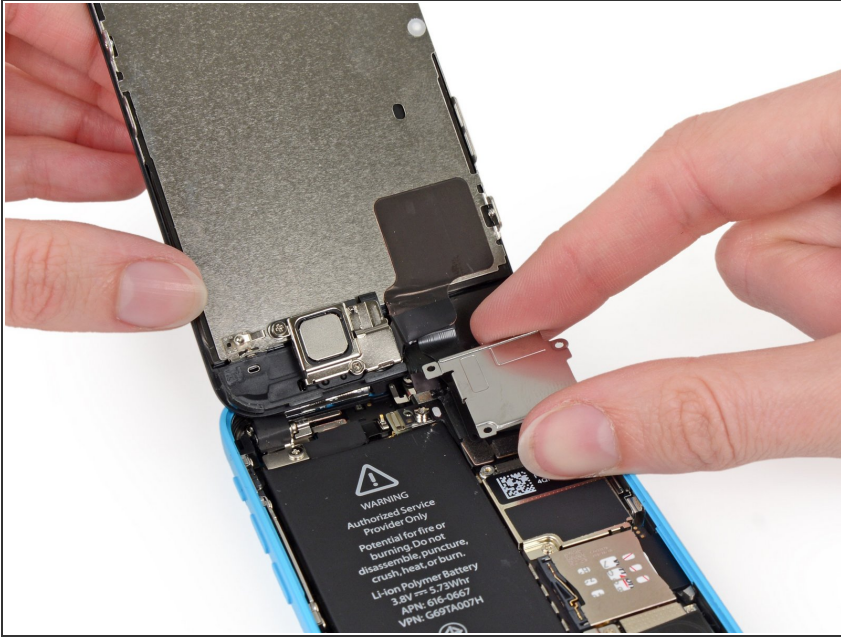


- Retirez les vis cruciformes #000 suivantes qui attachent le cache de la nappe d'écran à la carte mère :
 - Deux vis de 1,3 mm
 - Une vis de 1,7 mm
 - Une vis de 3,25 mm

⚠ 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



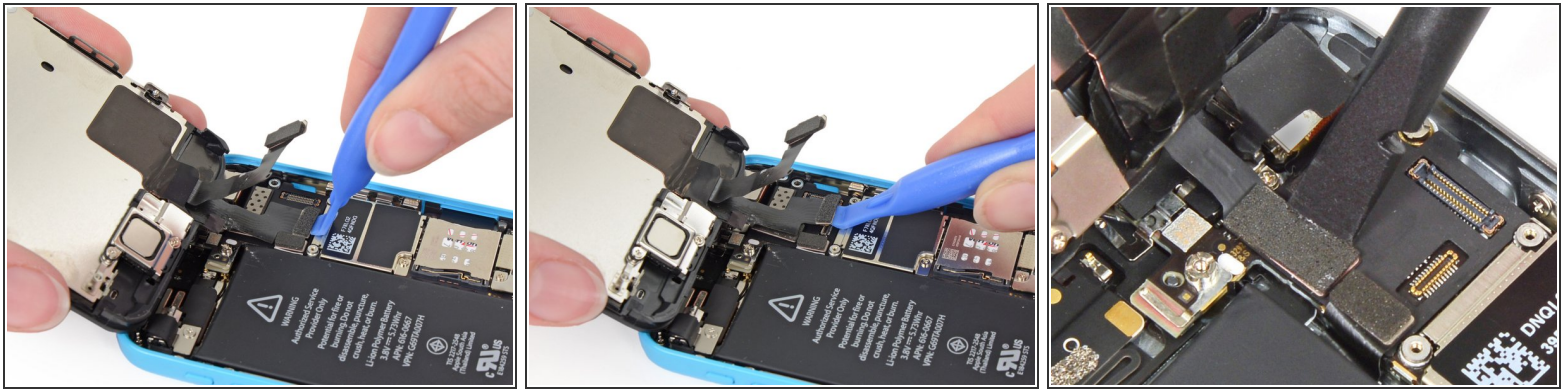
- Retirez le cache de la nappe d'écran de la carte mère.

Étape 14 — Déconnexion des nappes du panneau frontal



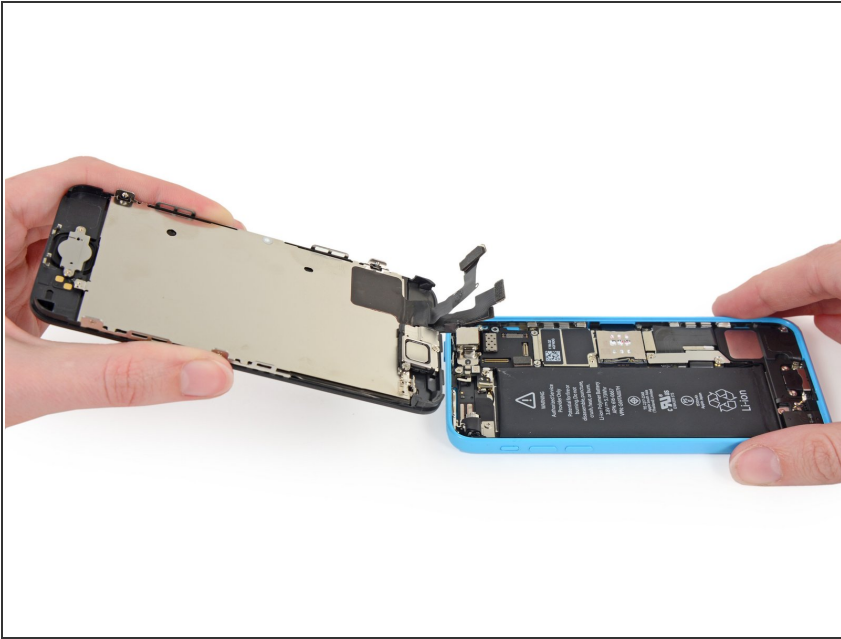
- A l'aide d'un outil en plastique ou de votre ongle, déconnectez le connecteur de la nappe de la caméra avant et du capteur.
- ⚠️ Faites très attention de ne faire levier **que** sur le connecteur et non pas sur la prise sur la carte mère.

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



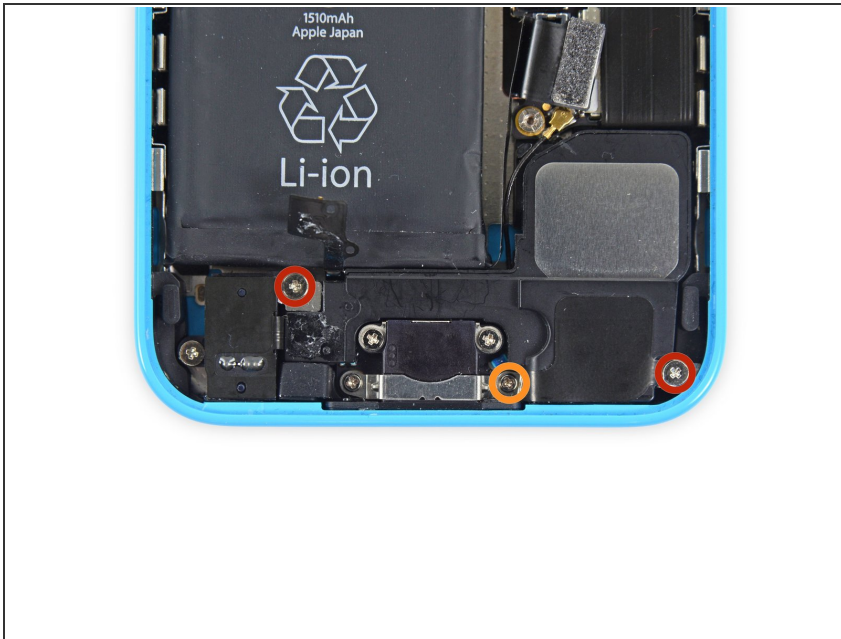
- Enlevez le panneau frontal complet du boîtier arrière.

Étape 17 — Haut-parleur



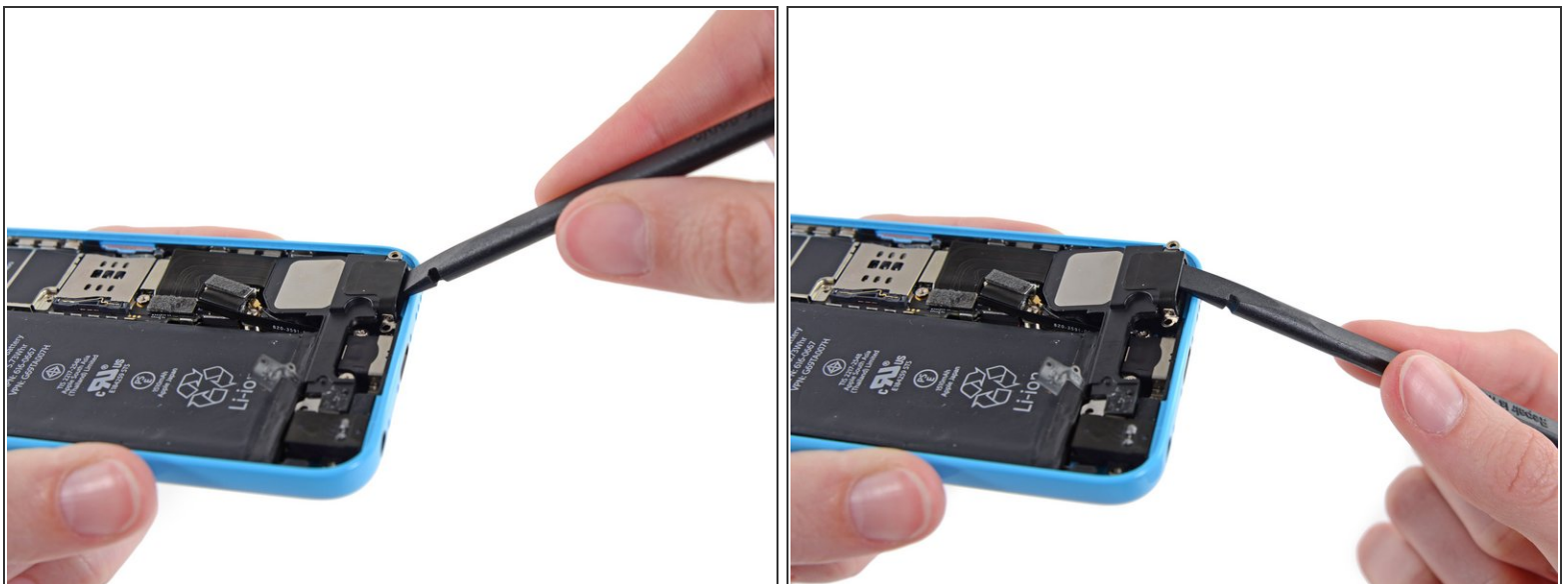
- Utilisez un outil en plastique pour détacher la nappe de contact à ressort de l'enceinte du haut-parleur.

Étape 18



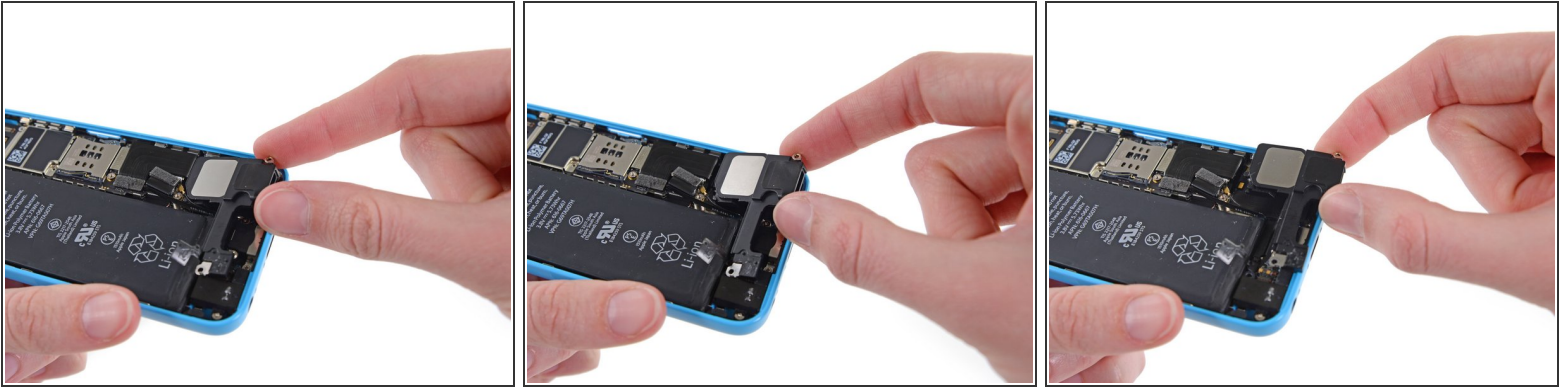
- Retirez les vis suivantes fixant l'enceinte du haut-parleur au boîtier arrière :
 - Deux vis cruciformes #000 de 2,7 mm
 - Une vis cruciforme #000 de 2,2 mm

Étape 19



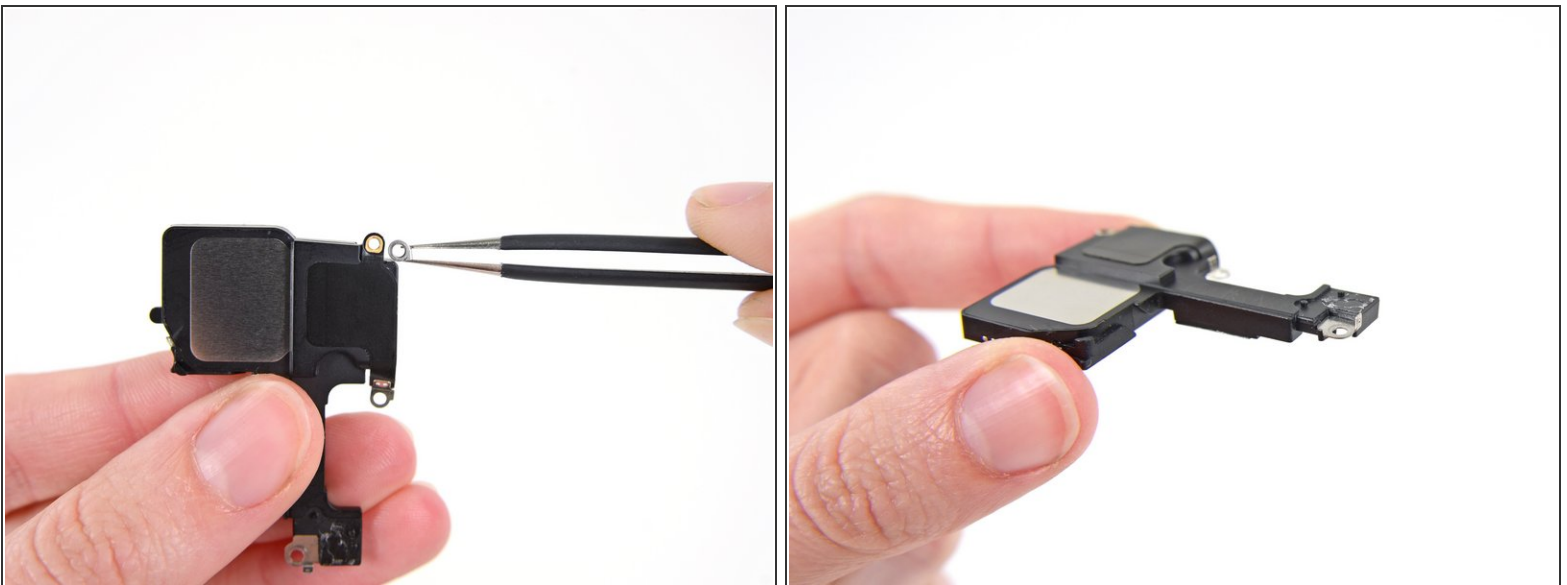
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour faire délicatement levier sur l'enceinte du haut-parleur pour la soulever du boîtier arrière.

Étape 20



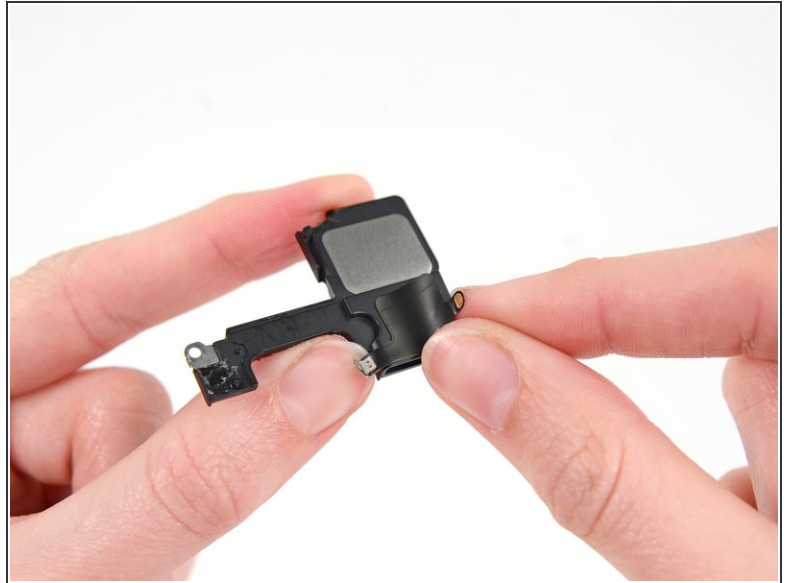
- Retirez l'enceinte. Faites attention de ne pas l'accrocher sur la nappe de l'antenne.

Étape 21



- Le trou de vis tout à droite du haut-parleur est entouré d'un support. Enlevez-le et prenez 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.
- ℹ 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 22



- ⓘ Eventuellement votre haut-parleur de rechange n'inclut pas l'adhésif conducteur, assurez-vous donc de le transférer au nouveau composant.
- Utilisez un outil en plastique pour soulever l'adhésif du haut-parleur.
 - Décollez et enlevez l'adhésif.

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