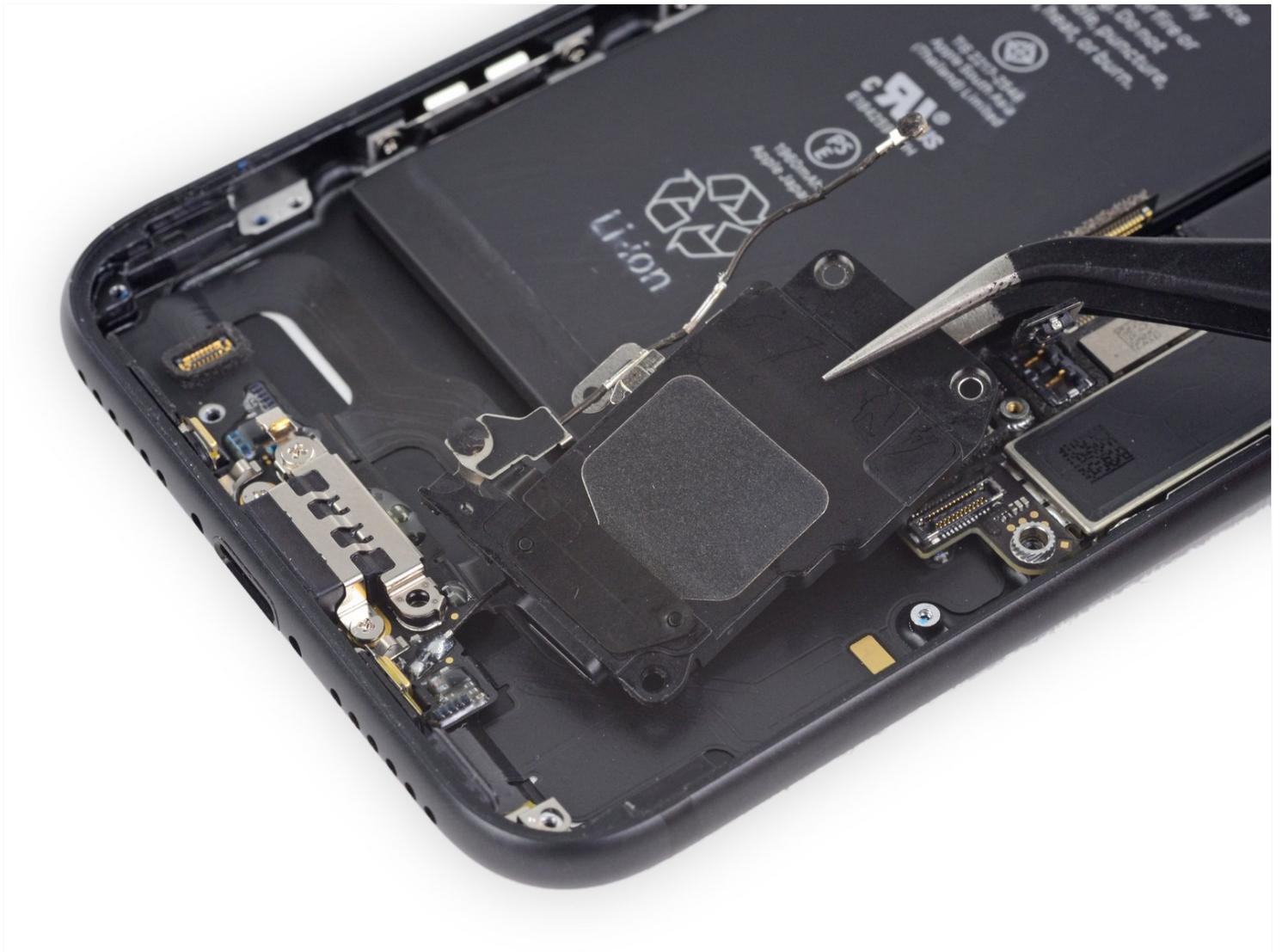




Remplacement du haut-parleur de l'iPhone 7

Suivez les étapes de ce tutoriel pour remplacer...

Rédigé par: Evan Noronha



INTRODUCTION

Suivez les étapes de ce tutoriel pour remplacer le haut-parleur dans un iPhone 7. Ce tutoriel inclut des instructions pour retirer l'ensemble haut-parleur et décoller l'antenne de diversité Wi-Fi qui doit être transférée sur votre nouveau haut-parleur.

OUTILS:

[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

PIÈCES:

[iPhone 7 Loudspeaker](#) (1)
[iPhone 7 Loudspeaker Gaskets](#) (1)
[iPhone 7 Display Assembly Adhesive](#) (1)

Étape 1 — Vis Pentalobe



⚠ Avant de commencer, déchargez la batterie de votre iPhone au dessous de 25%. Une batterie au lithium peut prendre feu et/ou exploser si elle est accidentellement percée.

- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
 - Retirez les deux vis Pentalobe de 3,4 mm qui se situent sur le bord inférieur de l'iPhone.
- ⓘ Ouvrir l'iPhone fera perdre son étanchéité à l'appareil. Procurez-vous de nouveaux [joints d'étanchéité](#) avant de passer à l'étape suivante ou veillez à ne pas exposer votre iPhone à des liquides si vous ne remplacez pas les joints.

Étape 2 — Procédure d'ouverture de l'iPhone 7



- ① Faire chauffer la partie inférieure de l'iPhone aide à ramollir la colle qui maintient l'écran et rend plus facile d'ouvrir l'appareil.
- Utilisez un sèche-cheveux, ou bien [préparez un iOpener](#) et posez-le sur la partie inférieure de l'iPhone. Patientez environ une minute, ceci fera ramollir l'adhésif en dessous.

Étape 3



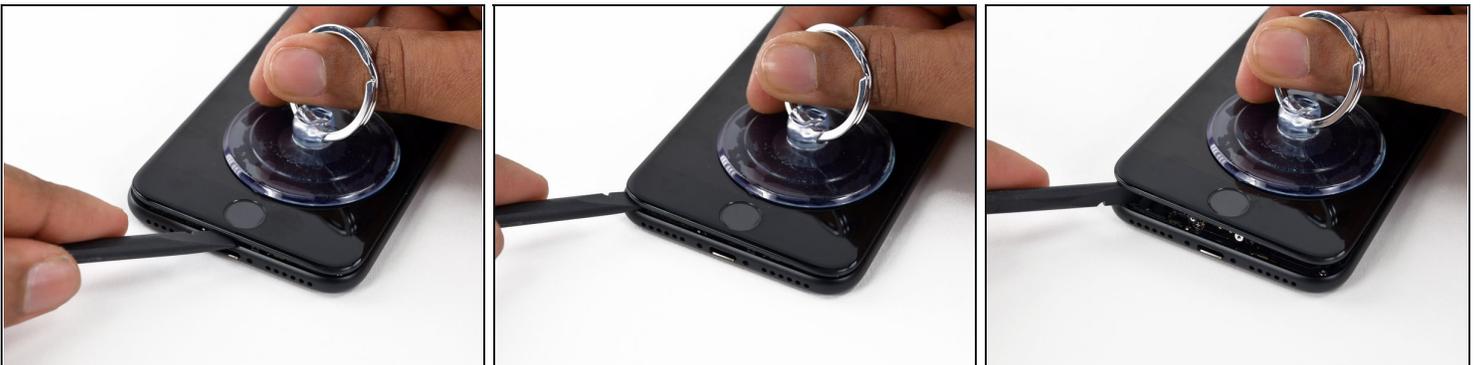
- Posez une ventouse sur la partie basse de l'écran, juste au-dessus du bouton home.
- ⓘ Assurez-vous de ne pas poser la ventouse sur le bouton home, ceci empêcherait la ventouse d'adhérer à la vitre.
- ⓘ Si votre écran est méchamment fissuré, [le couvrir de ruban adhésif transparent](#) pourra aider la ventouse à adhérer. Sinon, une bande à fort pouvoir adhésif peut être utilisée à la place de la ventouse. Si rien ne fonctionne, vous pouvez coller la ventouse à la superglue sur l'écran cassé.

Étape 4



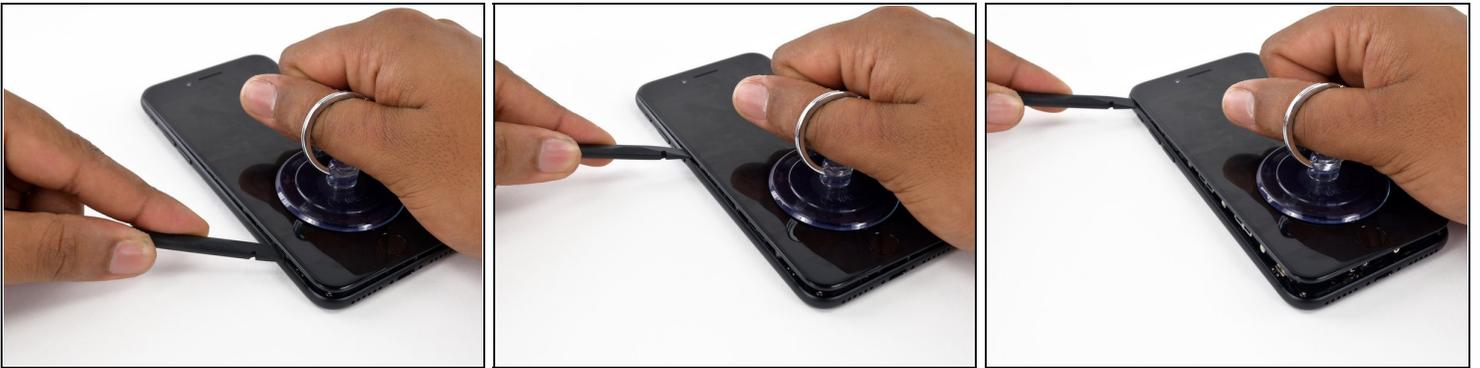
- Tirez sur la ventouse pour créer un petit espace entre l'ensemble de l'écran et le boîtier arrière.
- Insérez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) dans l'espace créé.
 - ⓘ L'adhésif étanche maintenant l'écran en place est très résistant, et créer ce premier espace demande de la force. Si vous avez des difficultés à ouvrir un interstice, bougez l'écran de bas en haut pour décoller l'adhésif jusqu'à ce que vous puissiez insérer une spatule (spudger).

Étape 5



- Glissez le spudger vers la gauche le long du bord inférieur de l'iPhone.
- Tournez le spudger pour agrandir l'espace entre le boîtier arrière et l'écran.

Étape 6



- Faites glisser la spatule le long du côté gauche en commençant par le bord inférieur et en travaillant vers les boutons de contrôle du volume et le commutateur du silencieux.

⚠ Ne faites pas levier le long du bord supérieur de l'écran, vous risqueriez d'endommager les clips en plastique qui fixent l'écran.

Étape 7



- Insérez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) dans le coin inférieur droit de l'appareil.
- Bougez la spatule pour agrandir l'espace entre l'écran et le boîtier arrière.
- Faites glisser la spatule le long du bord droit du téléphone tout en défaisant l'adhésif qui maintient l'écran.

⚠ Surtout, n'insérez pas la spatule plus profondément que la bande adhésive, pour éviter d'endommager les nappes très fragiles du côté droit.

Étape 8



- Tirez sur la ventouse pour soulever l'écran et ouvrir l'iPhone.

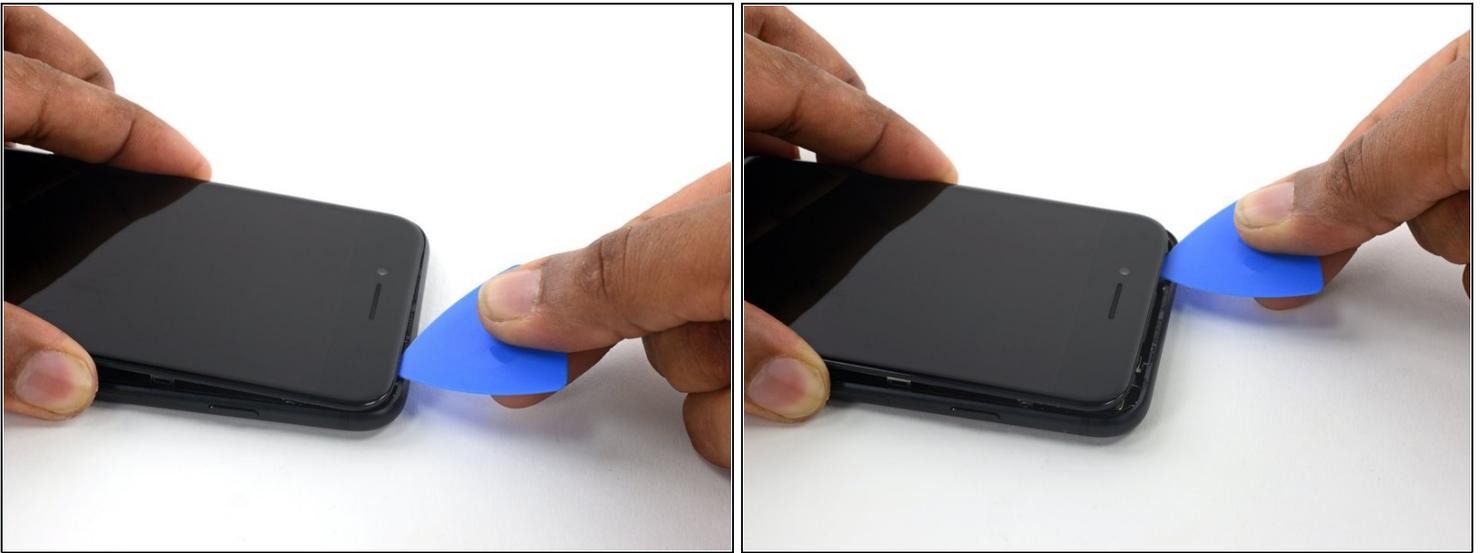
⚠ Evitez de soulever l'écran à plus de 10°, des nappes relient l'écran à la carte mère le long du bord droit de l'appareil.

Étape 9



- Tirez vers le haut la petite bosse de la ventouse afin de la séparer du panneau frontal.

Étape 10



- Faites glisser un médiator le long du bord supérieur de l'iPhone, entre le boîtier arrière et le panneau frontal pour briser l'adhésif restant qui maintient l'écran en place.

⚠ Veillez à ne pas endommager les clips en plastique sur le bord supérieur du téléphone.

Étape 11



- Eloignez légèrement l'écran complet du bord supérieur du téléphone pour dégager les clips maintenant au boîtier arrière.
- Ouvrez l'iPhone en pivotant l'écran vers le haut en partant du côté gauche comme la couverture d'un livre.

⚠ N'essayez pas encore de séparer l'écran complètement, car il y reste plusieurs nappes fragiles qui le relient à la carte mère de l'iPhone.

Étape 12 — Déconnexion de la batterie



- Enlevez du support du connecteur inférieur les quatre [vis tri-point Y000](#) de longueurs suivantes :
 - Trois vis de 1,2 mm
 - Une vis de 2,4 mm
- ⓘ Tout au long de la réparation, [gardez la trace de chaque vis](#) et assurez-vous de la revisser exactement là où elle était pour éviter d'endommager votre iPhone.

Étape 13



- Retirez le support du connecteur inférieur.

Étape 14



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour détacher le connecteur de la batterie de sa prise sur la carte mère.
- ⓘ Pliez légèrement la nappe du connecteur vers le haut pour éviter de faire contact avec la prise, ce qui risquerait d'alimenter le téléphone.

Étape 15 — Écran complet



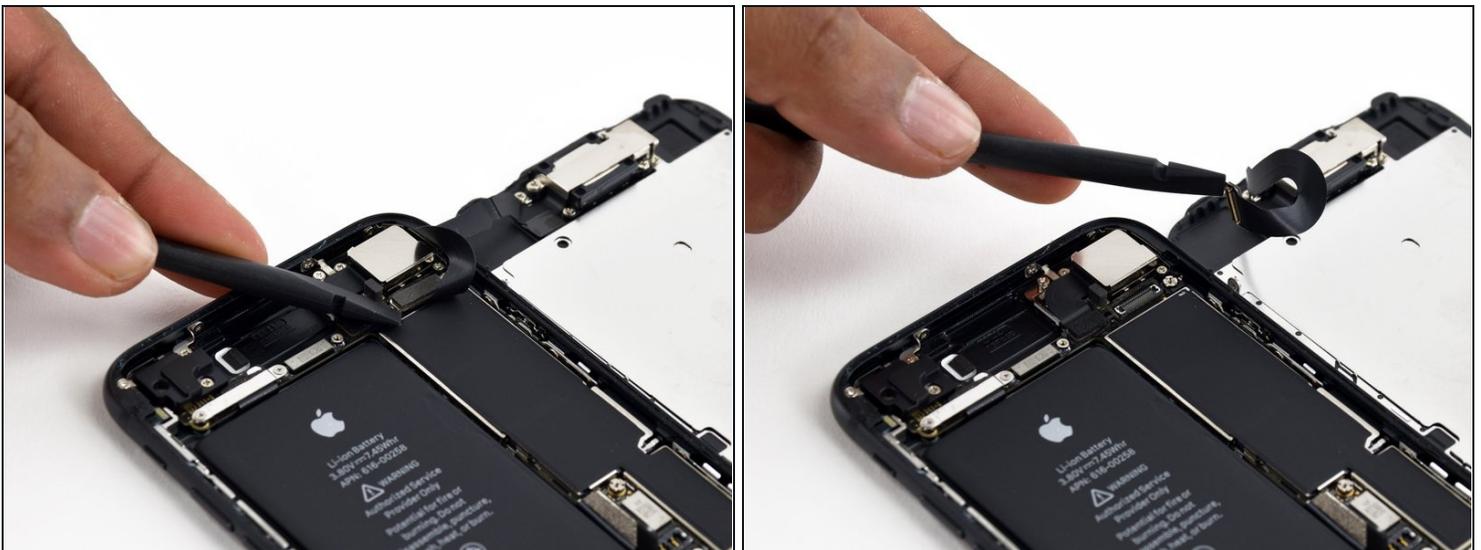
- Assurez-vous que la batterie est débranchée avant de débrancher ou reconnecter les nappes de cette étape.
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger ou un ongle pour débrancher les deux connecteurs inférieurs de l'écran en les tirant tout droit hors de leur prise sur la carte mère.
- ☒ Pour reconnecter ces nappes, appuyez sur une extrémité jusqu'à ce qu'elle s'enclenche, puis répétez avec l'autre extrémité. **Ne pas** appuyer sur le milieu. Si le connecteur est même légèrement en désalignement, le connecteur peut se plier, causant des dommages permanents.
- ☒ Si l'écran reste noir, des lignes blanches apparaissent ou que le retour tactile manque complètement ou partiellement après que vous ayez remonté votre téléphone, essayez de déconnecter et reconnecter ces deux nappes, puis vérifiez qu'elles sont bien enclenchées.

Étape 16



- Retirez les deux vis cruciformes #000 de 1,3 mm fixant le support sur le connecteur de l'ensemble capteur du panneau avant.
- ⓘ Certains téléphones peuvent avoir des vis Y000. Apple a commencé à les utiliser au milieu du cycle de vie du produit.

Étape 17



- Débranchez le connecteur de l'ensemble capteur du panneau avant, de sa prise sur la carte mère.
- ☑ Ce connecteur à pression devrait également être reconnecté une extrémité à la fois pour minimiser le risque de flexion.

Étape 18



- Retirez l'écran complet.
- ☑ Pendant le réassemblage, [allez voir ici si vous souhaitez remplacer l'adhésif autour des bords de l'écran.](#)

Étape 19 — Conduit pour le baromètre



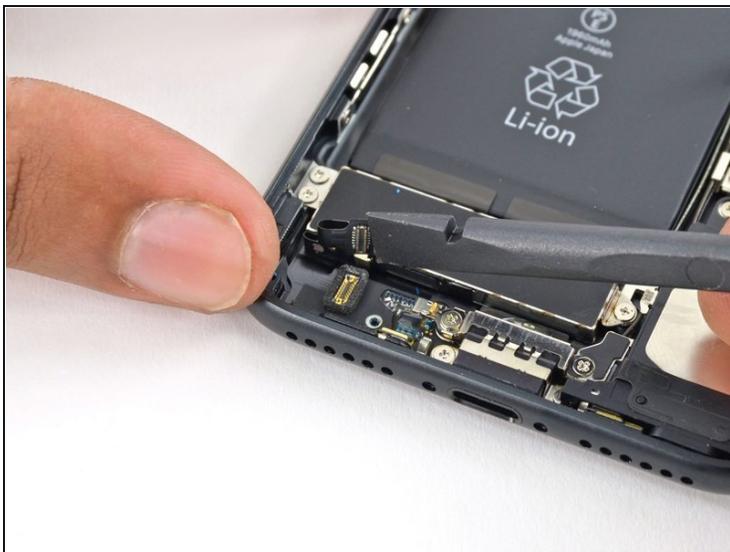
- Retirez les deux vis cruciformes de 1,9 mm fixant le conduit pour le baromètre au boîtier arrière.

Étape 20



- Retirez le conduit.

Étape 21 — Taptic Engine



- A l'aide de l'extrémité plate d'une spatule (spudger), déconnectez le connecteur du Taptic Engine de sa prise sur la carte mère.

Étape 22



- Retirez les trois vis cruciformes de 1,6 mm fixant le Taptic Engine au boîtier arrière.

Étape 23



- Retirez le Taptic Engine.

Étape 24 — Ensemble haut-parleur



- Retirez la vis cruciforme fixant l'antenne Wi-Fi à la coque arrière :
- Une vis de 3,2 mm

Étape 25



- Retirez les trois vis cruciformes suivantes fixant le haut-parleur à la coque arrière :
- Deux vis de 1,3 mm
- Une vis de 2,0 mm

Étape 26



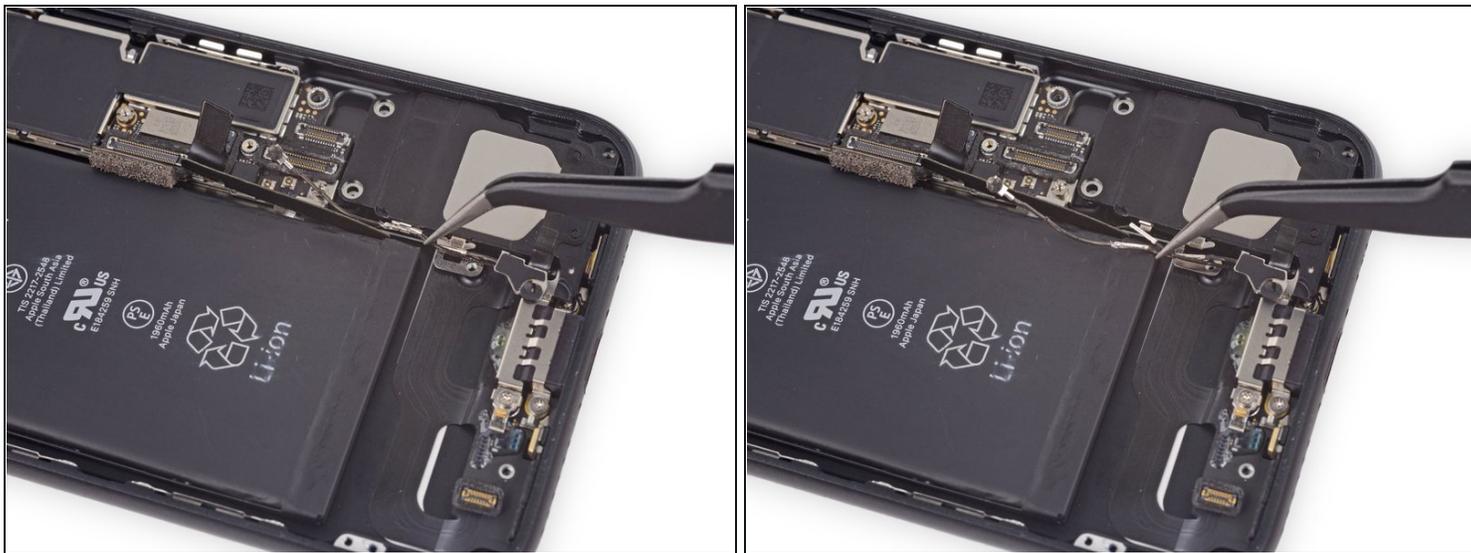
- Utilisez la pointe d'un spudger pour soulever les deux connecteurs des câbles d'antenne hors de leur prise sur la carte mère.

Étape 27



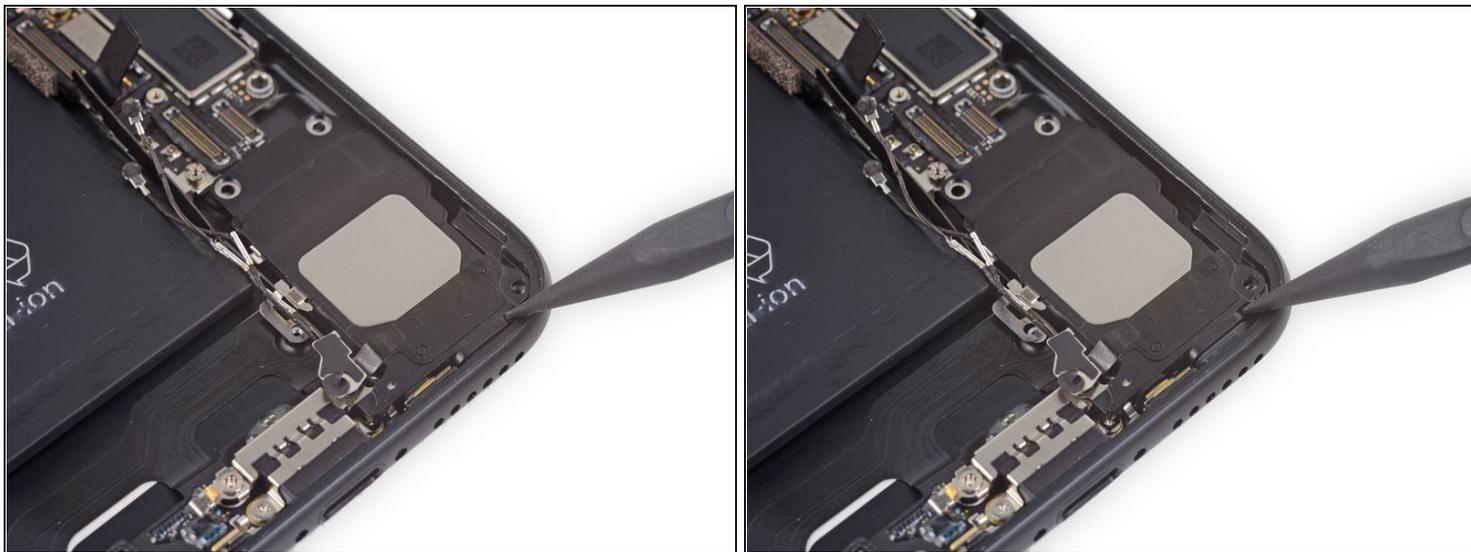
- Utilisez une pincette pour débrancher les câbles d'antenne de leur support sur la carte mère.

Étape 28



- Utilisez une pincette pour retirer les câbles d'antenne du clip sur le haut-parleur.
⚠ Assurez-vous de saisir le câble près du clip afin d'éviter d'endommager le câble.

Étape 29



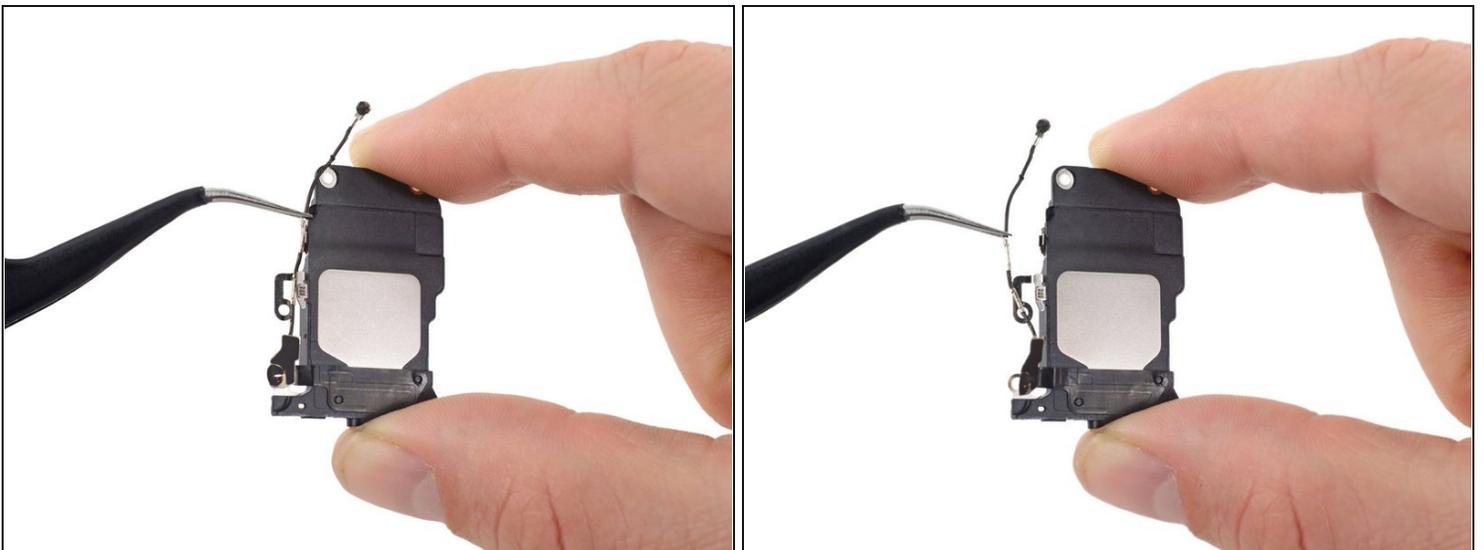
- Utilisez la pointe d'un spudger pour faire glisser l'ensemble du haut-parleur vers la carte mère et hors de la coque arrière.

Étape 30



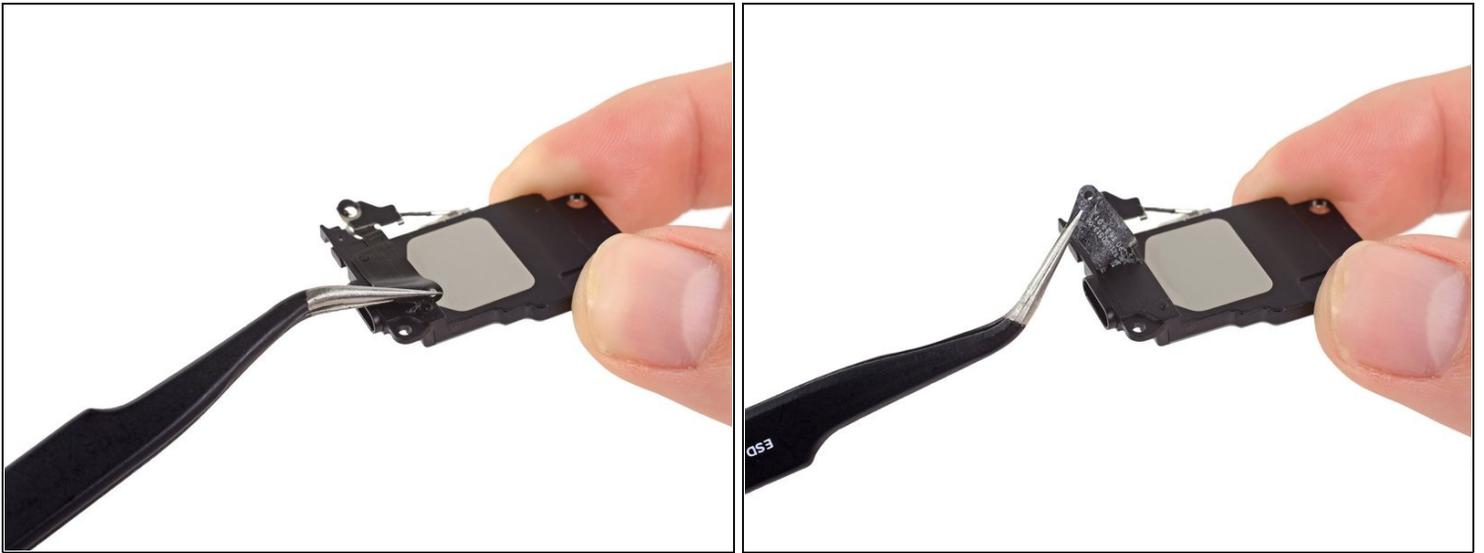
- Retirez le haut-parleur.

Étape 31 — Antenne de diversité Wi-Fi



- Retirez délicatement l'antenne du clip sur le haut-parleur.

Étape 32



- Retirez délicatement la languette en la soulevant avec une pincette et séparez-la du haut-parleur.

Étape 33



- Retirez l'antenne de diversité Wi-Fi.

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