



Remplacement de la nappe des boutons de marche et de volume de l'iPhone 7

Utilisez ce tutoriel pour remplacer une nappe...

Rédigé par: Scott Havard



INTRODUCTION

Utilisez ce tutoriel pour remplacer une nappe défectueuse des boutons de marche et de volume, ce qui inclut les commutateurs responsables du réglage du volume, la bouton anneau sonnerie/silencieux et le bouton de marche, ainsi qu'un microphone et le flash à double LED. Suivez [ce tutoriel](#) si vous voulez remplacer le cache extérieur du bouton de marche et [ce tutoriel](#) pour le cache extérieur du bouton de volume.



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)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Halberd Spudger](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)



PIÈCES:

- [iPhone 7 Audio Control Cable and Brackets](#) (1)
- [iPhone 7 Upper Cable Bracket](#) (1)
- [iPhone 7 Top Left Antenna](#) (1)
- [iPhone 7 Flash Bracket](#) (1)
- [iPhone 7 Display Assembly Adhesive](#) (1)
- [iPhone 7 Volume Button Bracket](#) (1)
- [iPhone 7 Power Button Bracket](#) (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



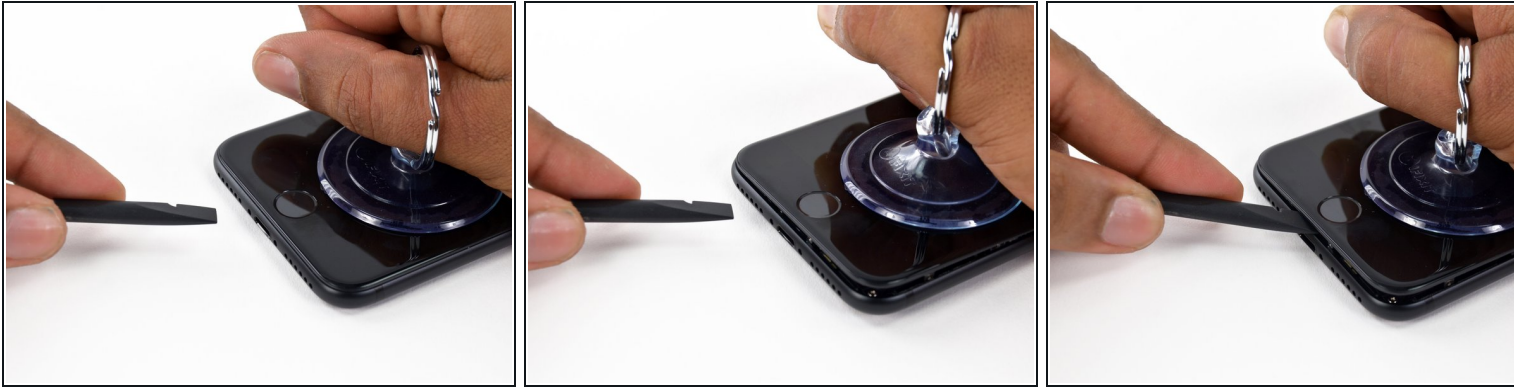
- ❗ Faire chauffer la partie inférieure de l'iPhone aide à ramollir la colle qui maintient l'écran et rend plus facile d'ouvrir l'appareil.
- Utilisez un sèche-cheveux, ou bien [préparez un iOpener](#) et posez-le sur la partie inférieure de l'iPhone. Patientez environ une minute, ceci fera ramollir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

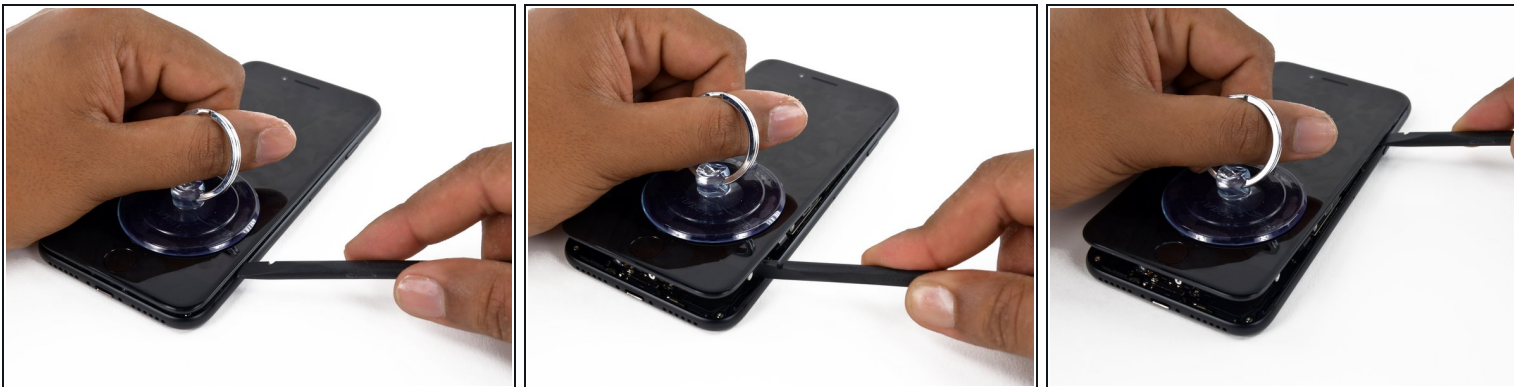
Étape 6



- 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.

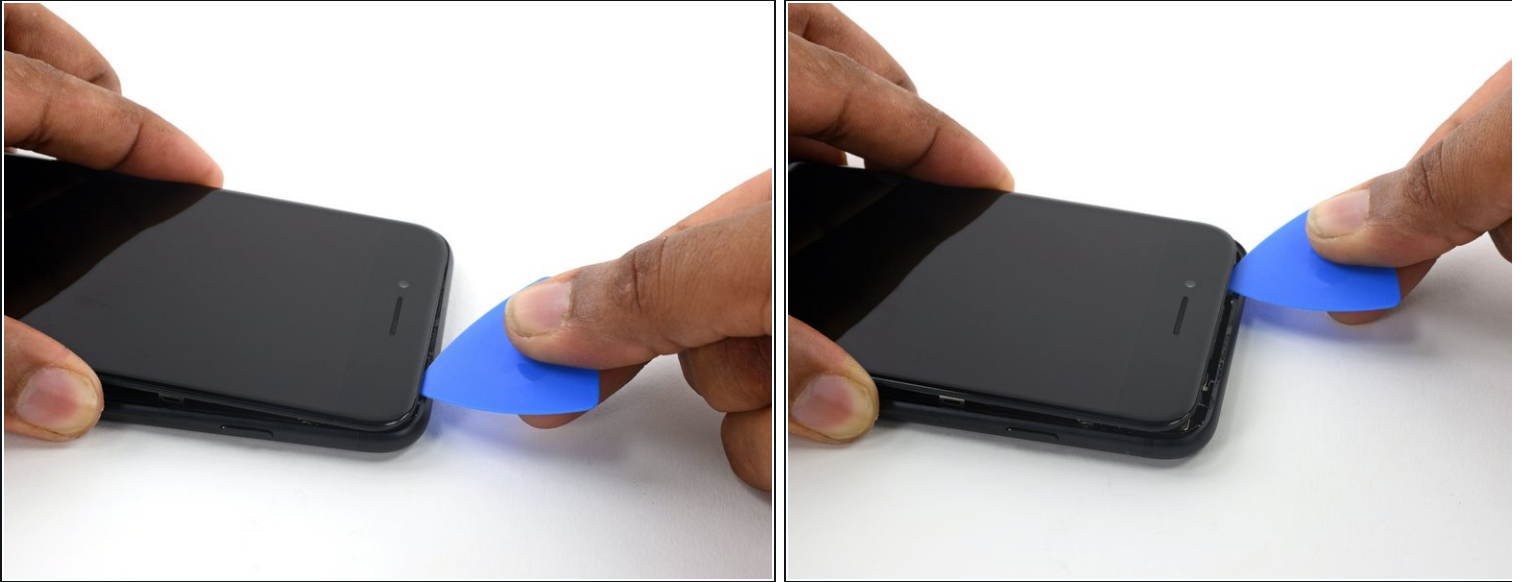
⚠ Evitez de soulever l'écran à plus de 10°, des nappes relient l'écran à la carte mère le long du bord droit de l'appareil.

Étape 9



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

Étape 10



- Faites glisser un médiateur 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.

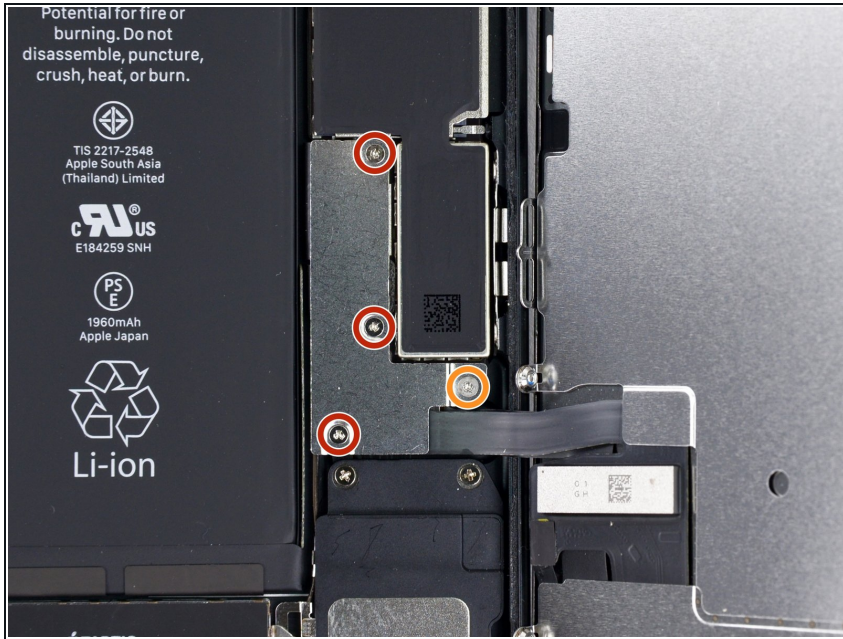
Étape 11



- Eloignez légèrement l'écran complet du bord supérieur du téléphone pour dégager les clips le 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 restent 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



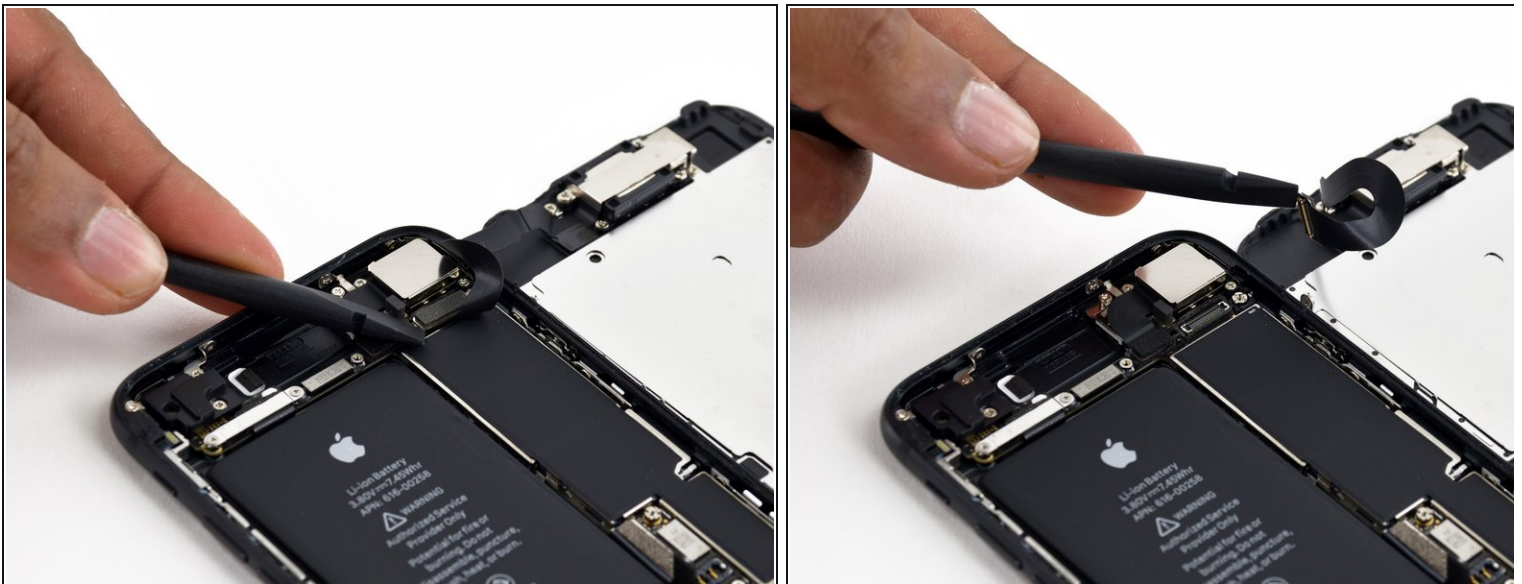
- Assurez-vous que la batterie est débranchée avant de déconnecter ou reconnecter les nappes de cette étape.
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger ou un ongle pour débrancher les deux connecteurs inférieurs de l'écran en les tirant tout droit hors de leur prise sur la carte mère.
- ☑ Pour reconnecter 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 — Carte SIM



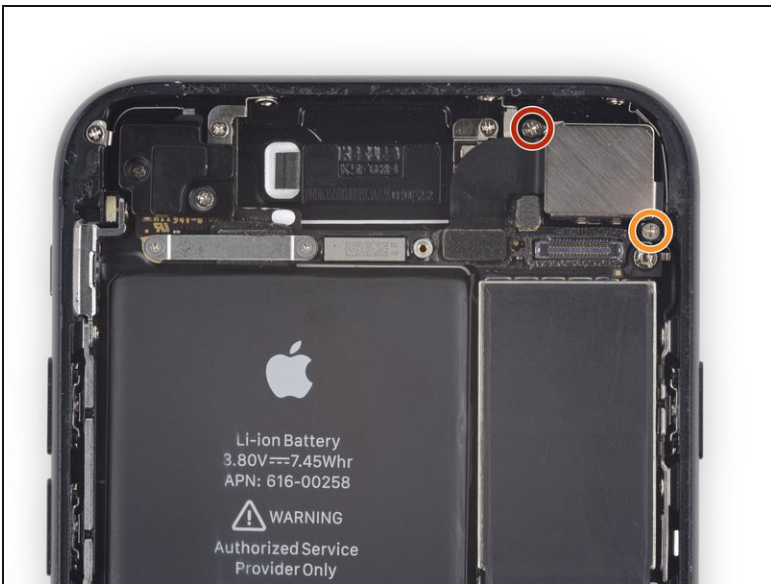
- Insérez un outil éjecteur de carte SIM ou un trombone dans le petit trou dans le tiroir de la carte SIM.
- Appuyez dessus pour éjecter le tiroir.
- ⓘ Cela peut nécessiter de forcer un peu. Cependant, assurez vous que l'outil éjecteur est correctement aligné au préalable afin de ne pas endommager le mécanisme d'éjection à l'intérieur du smartphone.
- Retirez l'ensemble du tiroir de la carte SIM de l'iPhone.
- ★ Lors de la réinsertion de la carte SIM, assurez-vous qu'elle est bien orientée par rapport au tiroir.

Étape 20 — Connecteurs de la carte mère



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour débrancher le connecteur de la caméra arrière.

Étape 21



- Retirez les vis cruciformes suivantes fixant le cache de la caméra arrière à la coque arrière :
 - Une vis de 1,3 mm
 - Une vis de 2,5 mm

Étape 22



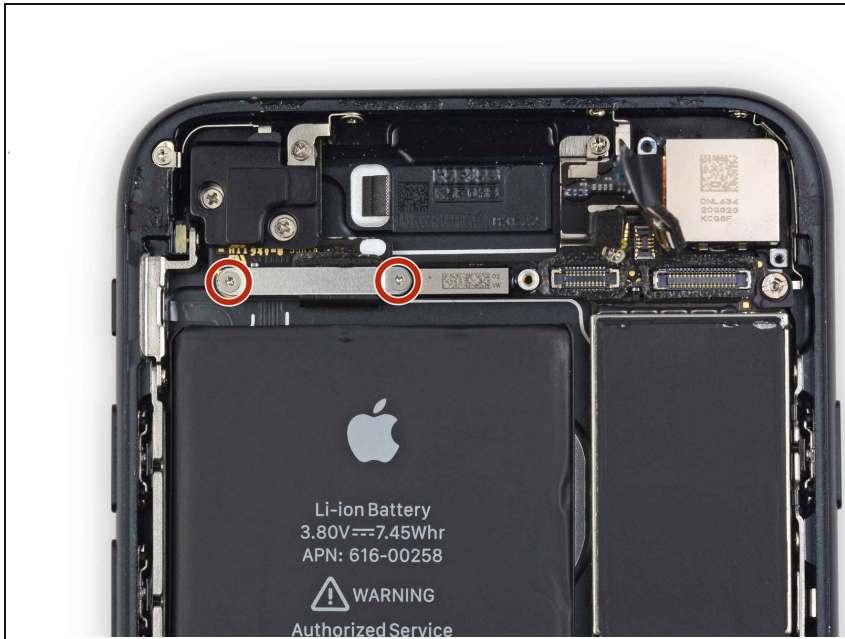
- Retirez le support.

Étape 23



- Utilisez l'extrémité pointue d'un spudger pour soulever et déconnecter le connecteur de l'antenne, juste à gauche du module de la caméra arrière.

Étape 24



- Retirez les deux vis tri-point de 1,2 mm fixant le cache de la nappe supérieure.

Étape 25



- Retirez le cache de la nappe supérieure.

Étape 26



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour débrancher le connecteur de la nappe supérieure.

Étape 27



- Retirez les quatre vis cruciformes fixant l'antenne Wi-Fi :
 - Trois vis de 1,2 mm
 - Une vis de 1,7 mm

Étape 28



- Retirez l'antenne supérieure gauche.

Étape 29



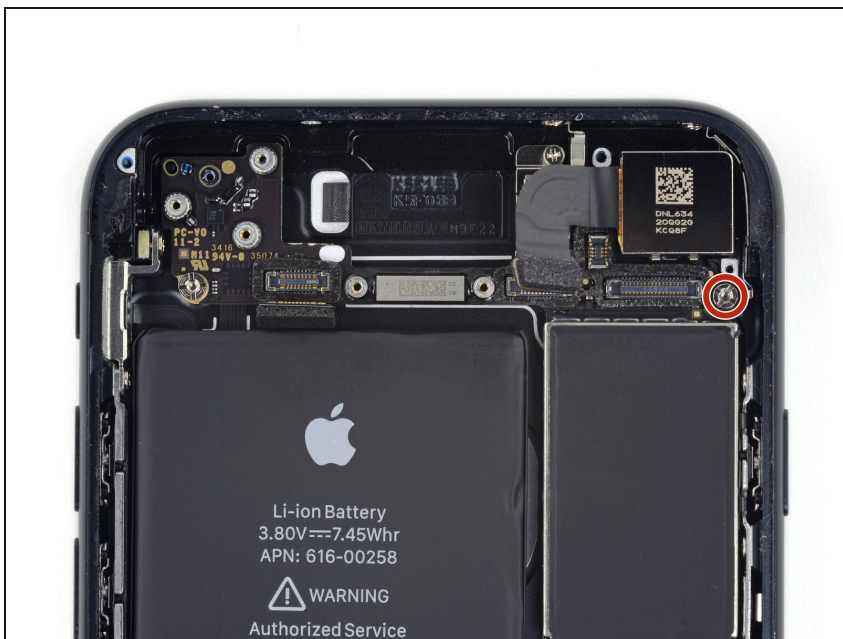
- Enlevez les vis cruciformes suivantes :
- Une vis de 1,3 mm
- Une vis de 2,2 mm

Étape 30



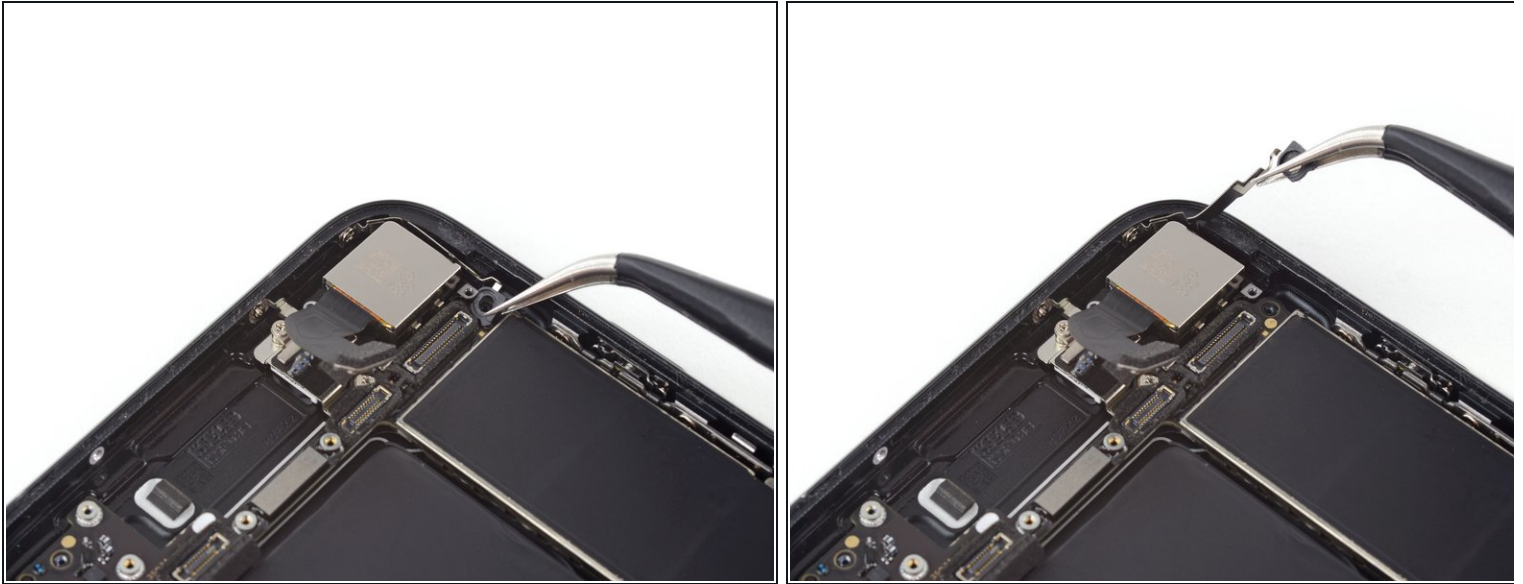
- Retirez le support.

Étape 31



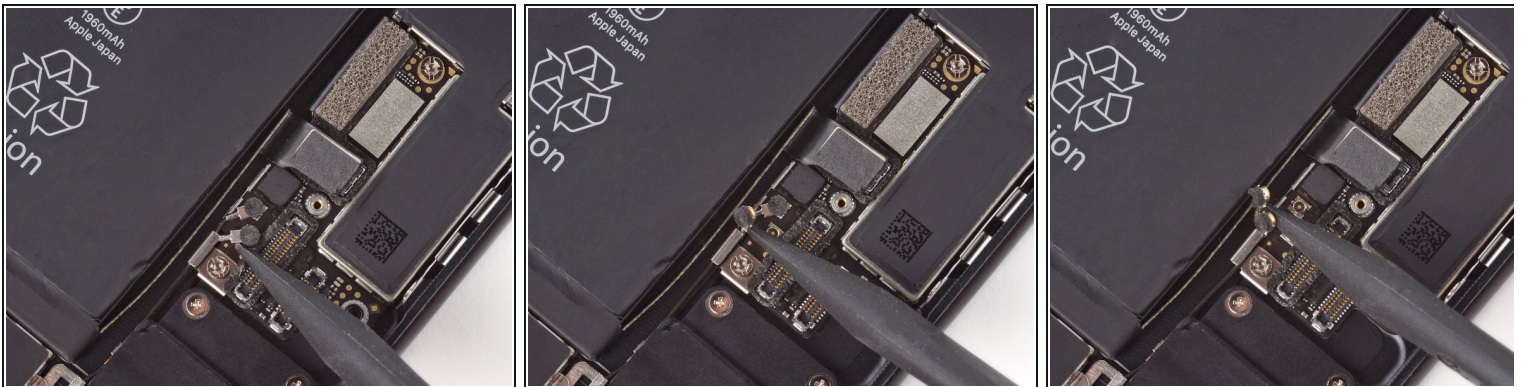
- Retirez la vis d'entretoise de 2,2 mm du support de mise à la terre.
- ① Le mieux est de dévisser les vis d'entretoise à l'aide d'un tournevis pour vis d'entretoise ou d'un embout pour vis d'entretoise.
- ⚠ Un petit tournevis plat peut aussi faire l'affaire, mais veillez à ce qu'il ne glisse pas et n'endommage pas les composants qui se trouvent autour.

Étape 32



- Utilisez une pincette pour replier délicatement de côté le support de mise à la terre de la carte mère.

Étape 33 — Carte mère



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

Étape 34



- Utilisez une pincette pour dégager délicatement les câbles d'antenne du support métallique sur la carte mère.

Étape 35



- Utilisez la pointe d'un spudger pour débrancher le connecteur de la nappe inférieure.

Étape 36



- Retirez les vis suivantes :
 - Une vis cruciforme de 1,4 mm
 - Trois vis d'entretoise de 2,2 mm
 - ⓘ Les vis d'entretoise sont plus faciles à retirer avec un [tournevis pour entretoise \(standoff\)](#).

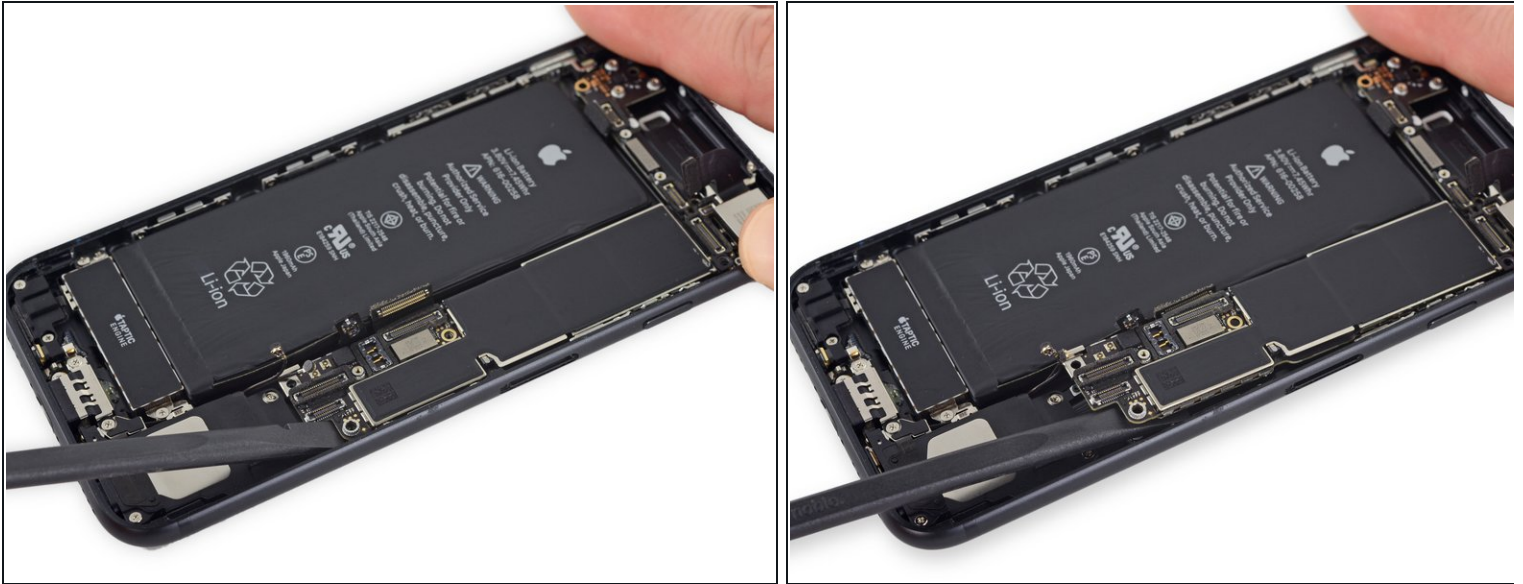
⚠ Un petit tournevis plat peut aussi faire l'affaire, mais veillez à ce qu'il ne glisse pas et n'endommage pas les composants qui se trouvent autour.

Étape 37



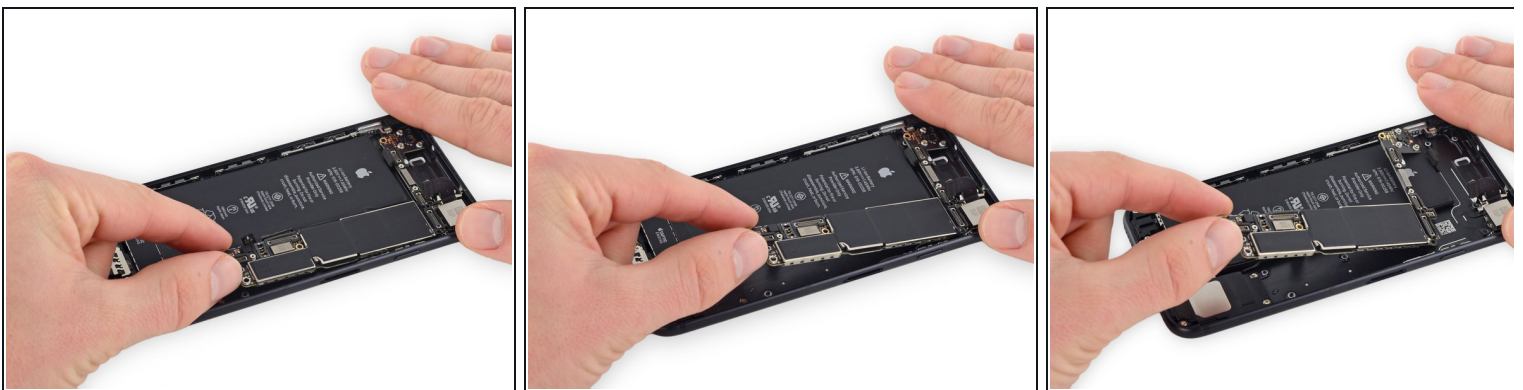
- Utilisez la pointe d'un spudger pour déplacer l'éjecteur de la carte SIM hors de la carte mère.

Étape 38



- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour soulever délicatement la carte mère du côté du connecteur de la batterie.
- ❗ Assurez-vous de ne tirer sur aucune nappe. Si vous ressentez de la résistance, vérifiez que ni les nappes, ni les connecteurs, ni les composants ne sont en contact avec la carte mère.

Étape 39



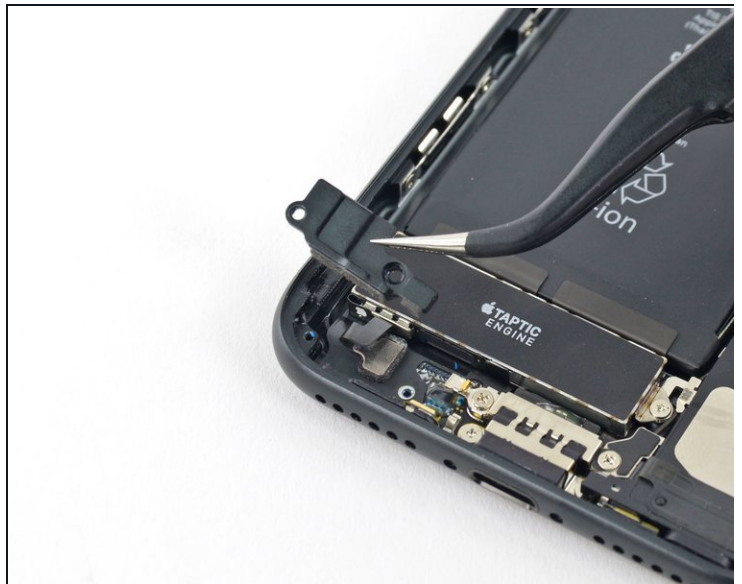
- Soulevez la carte mère du côté du connecteur de la batterie, tirez-la et sortez-la de la coque arrière.
- ⚠ Veillez à ce que la carte mère ne reste accrochée à aucune nappe.

Étape 40 — Conduit pour le baromètre



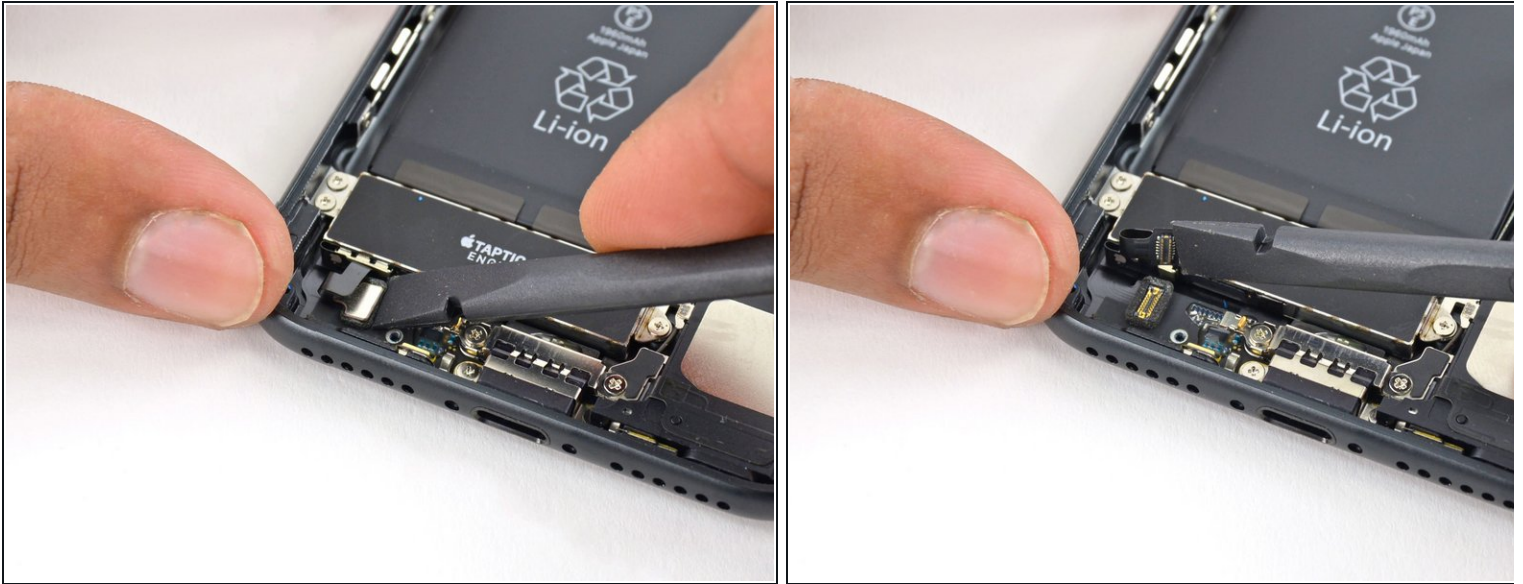
- Retirez les deux vis cruciformes de 1,9 mm fixant le conduit pour le baromètre au boîtier arrière.

Étape 41



- Retirez le conduit.

Étape 42 — Batterie et nappe des boutons de marche et de volume



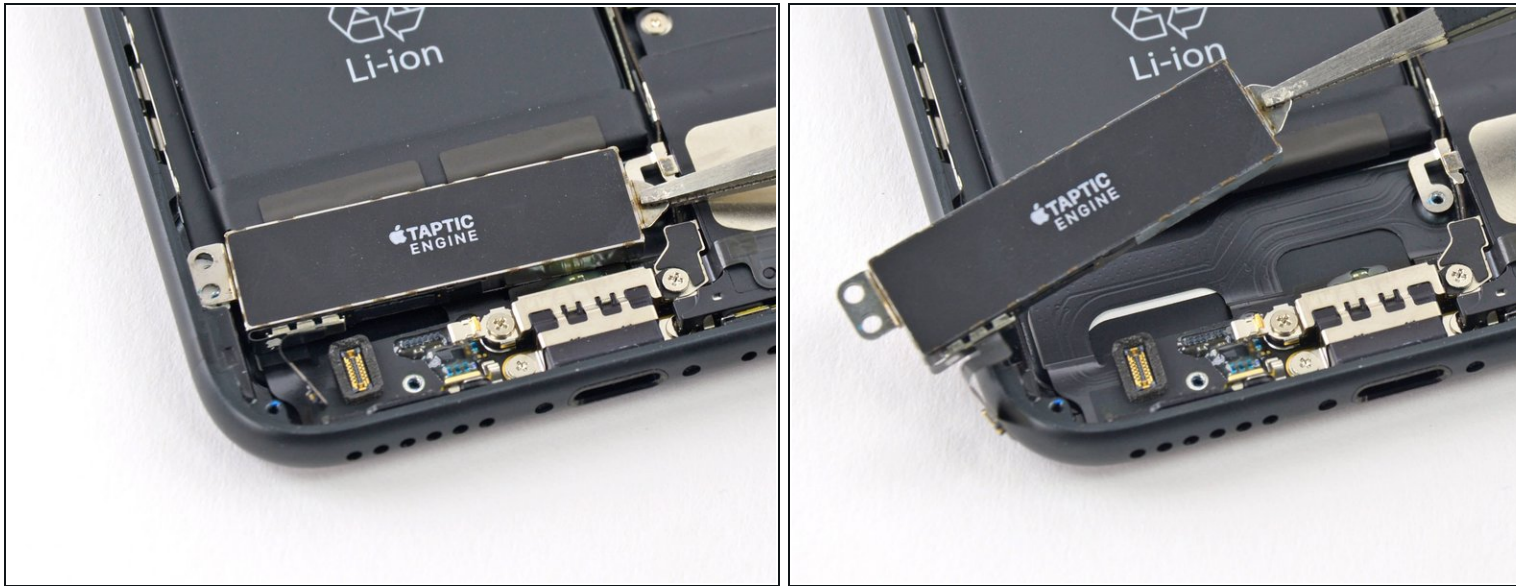
- Utilisez l'extrémité plate d'un spudger pour déconnecter le connecteur du Taptic Engine de sa prise sur la carte mère.

Étape 43



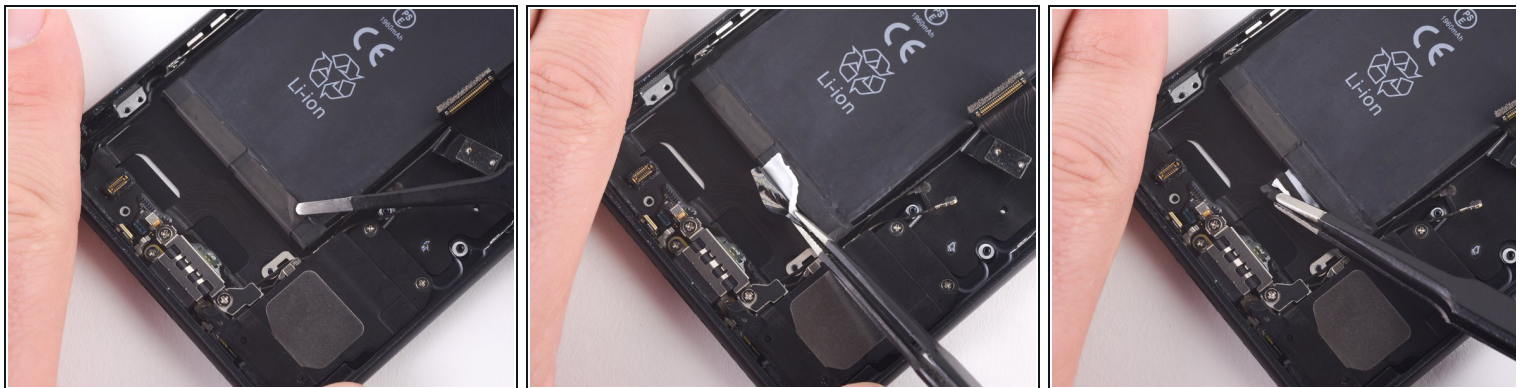
- Retirez les trois vis cruciformes de 1,6 mm fixant le Taptic Engine à la coque arrière.

Étape 44



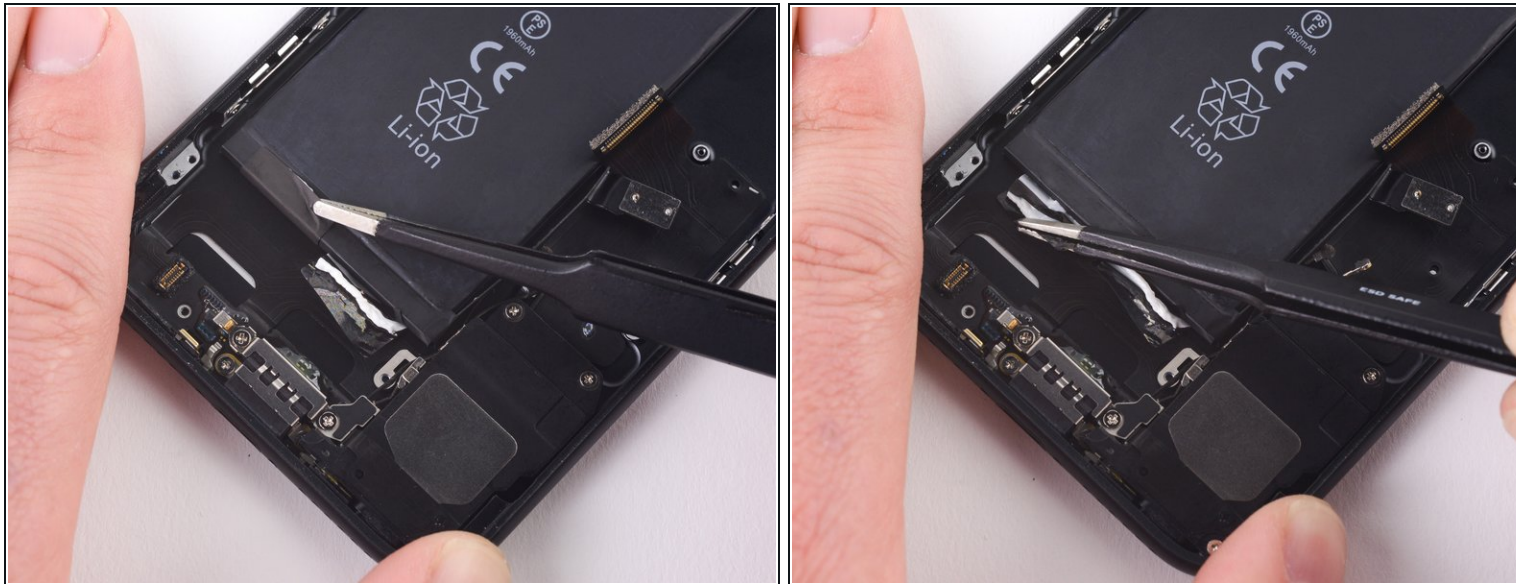
- Retirez le Taptic Engine.

Étape 45



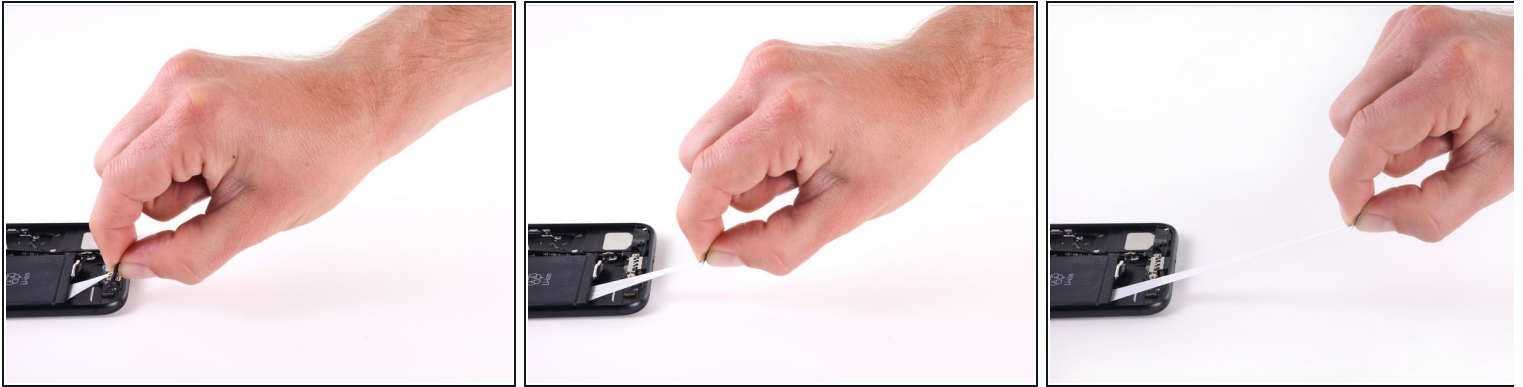
- Utilisez une pincette aux pointes émoussées pour retirer une des bandes adhésives sur le bord inférieur de la batterie.

Étape 46



- Utilisez une pincettes aux pointes émoussées pour retirer l'autre bande adhésive sur le bord inférieur de la batterie.

Étape 47



⚠ Essayez de garder les bandes plates et sans plis durant cette procédure, car des bandes plissées colleront ensemble et se déchireront au lieu de s'enlever proprement.

- Retirez lentement une languette adhésive de la batterie de la batterie, vers le bas de l'iPhone.
- Tirez régulièrement, de façon à maintenir une tension constante sur la bande jusqu'à ce qu'elle glisse entre la batterie et la coque arrière. Pour de meilleurs résultats, tirez la bande à un angle de 60 ° ou moins.
- ① La bande s'étend jusqu'à atteindre plusieurs fois sa longueur d'origine. Continuez à tirer en saisissant la bande près de la batterie, si c'est nécessaire.

Étape 48



- Répétez l'étape précédente pour la deuxième bande.

⚠ Maintenez la batterie enfoncée lorsque vous retirez la deuxième bande, la bande pourrait faire voler la batterie lorsqu'elle se sépare de la coque.

- **Si vous avez retiré les deux bandes adhésives avec succès, sautez la prochaine étape.**
- Sinon, si l'une des bandes adhésives s'est cassée sous la batterie et n'a pas pu être récupérée, **continuez avec l'étape suivante ci-dessous.**

Étape 49



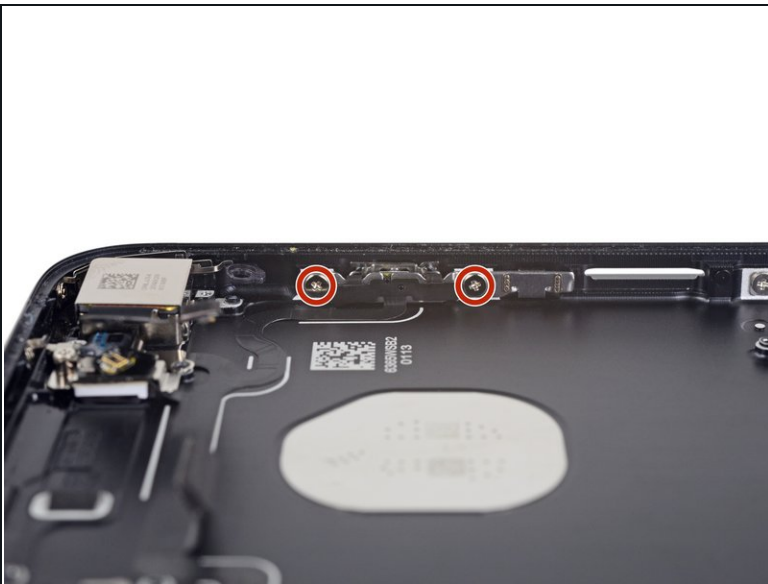
- i** Si vous avez réussi à retirer les deux bandes adhésives, passez à l'étape suivante. Sinon, vous devrez retirer la batterie de la coque arrière.
- [Préparez un iOpener](#) et appliquez-le derrière la coque arrière, directement sur la batterie. Alternativement, vous pouvez appliquer de la chaleur à l'aide d'un pistolet à air chaud ou d'un sèche-cheveux.
 - Après environ une minute, retirez l'iOpener, retournez le téléphone et utilisez une carte en plastique pour faire céder tout adhésif restant derrière la batterie.
- ⚠** Évitez de plier la batterie. Une batterie endommagée peut laisser s'échapper des produits chimiques dangereux et déclencher un incendie.
- ⚠** Ne pénétrez pas sous le tiers supérieur de la batterie, vous risqueriez d'endommager la nappe du bouton de volume.

Étape 50



- Retirez la batterie.
- ✦ Lorsque vous installez la batterie, reportez-vous à [ce tutoriel](#) pour remplacer les bandes adhésives de votre batterie.

Étape 51 — Nappe des boutons de marche et de volume



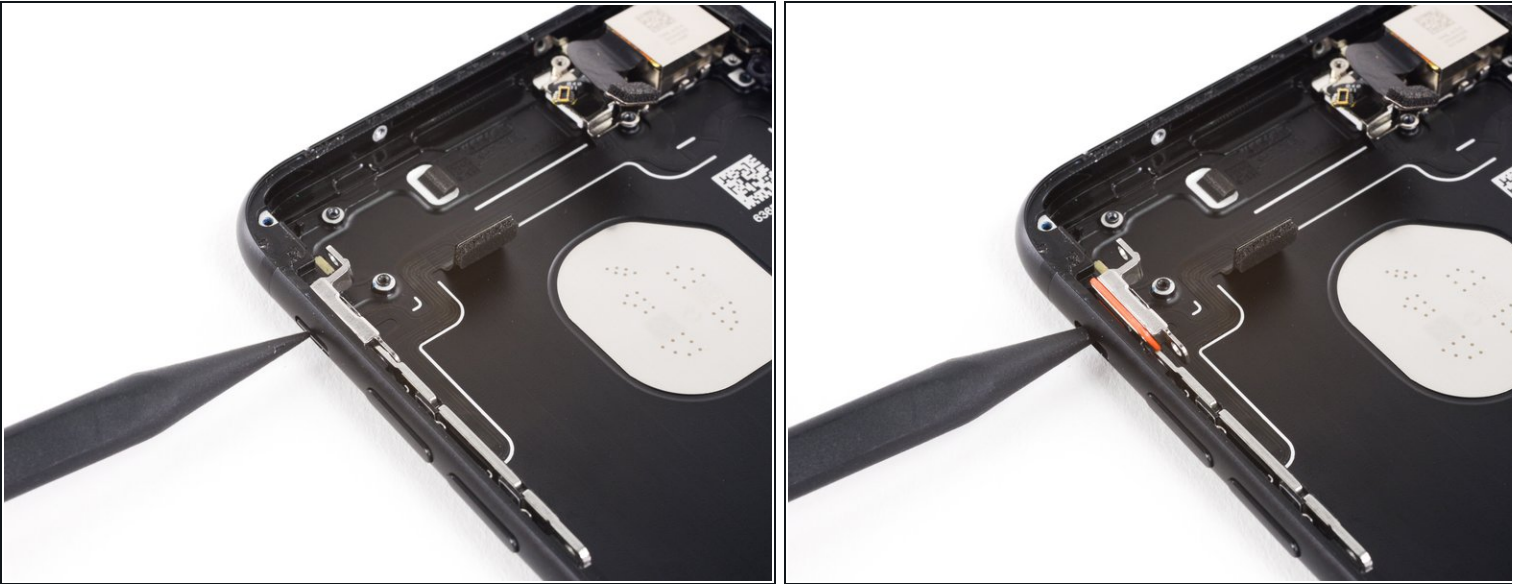
- Enlevez les vis cruciformes suivantes :
 - Deux vis de 1,9 mm fixant le bouton de marche.
 - Trois vis de 2,3 mm fixant les boutons de volume.

Étape 52



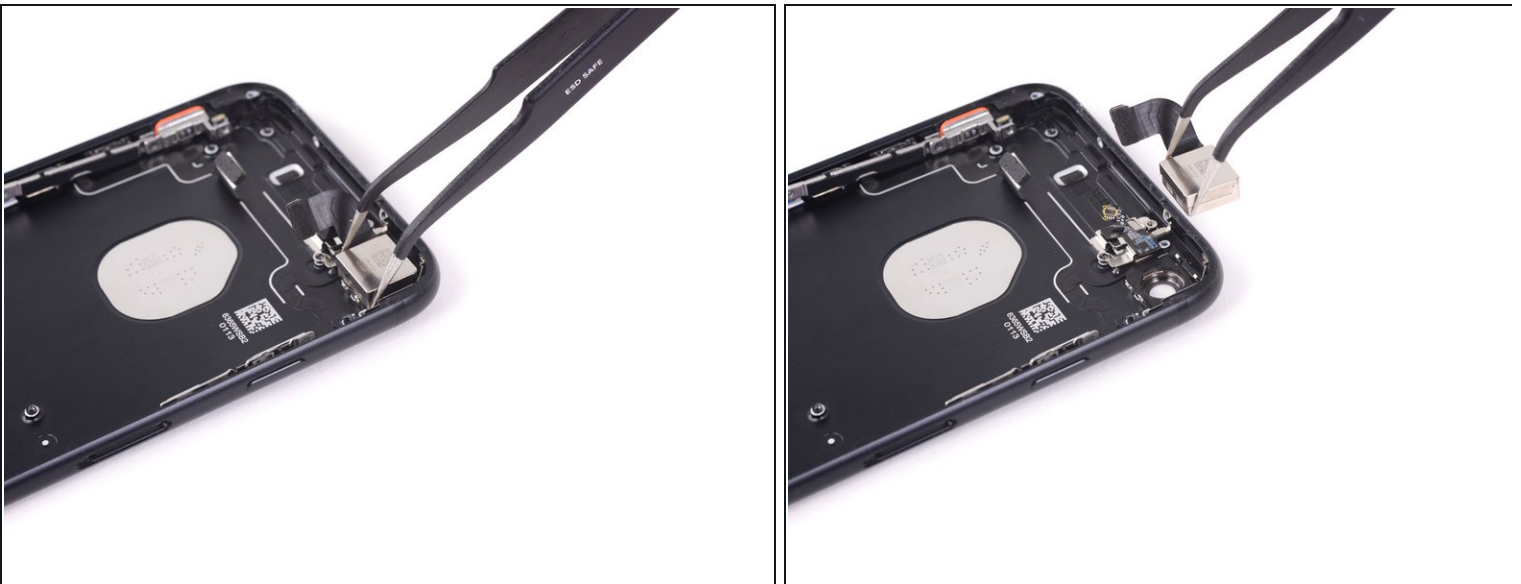
- Enlevez les vis cruciformes de 1,3 mm suivantes :
 - Une vis à côté de la caméra arrière
 - Une vis dans la coque arrière

Étape 53



- Depuis l'extérieur du téléphone, enfoncez le bouton Arrêt dans la coque arrière avec la pointe d'un spudger.
- Cette action sortira le bouton Arrêt et son joint de la coque arrière.

Étape 54



- Utilisez une pincette pour enlever la caméra arrière.

Étape 55



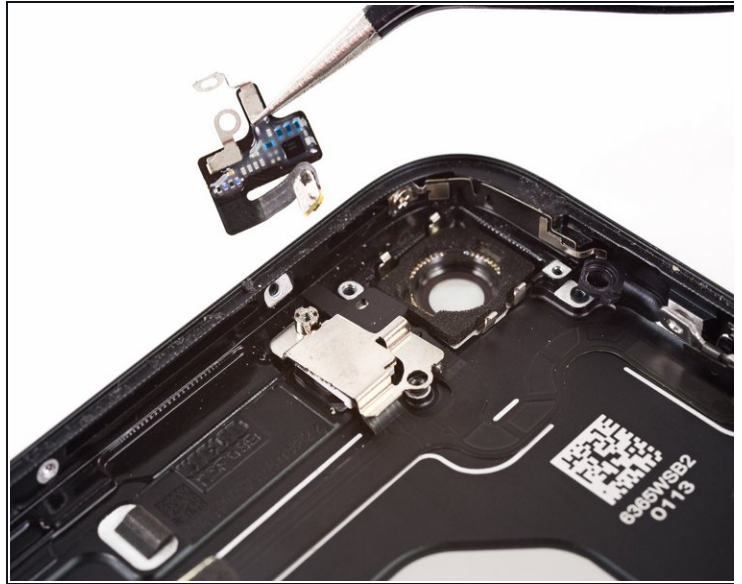
- En partant du côté du bouton home du téléphone, utilisez un médiateur pour décoller l'adhésif qui fixe le câble flexible de l'antenne sur la coque arrière.

Étape 56



- Faites glisser la pointe d'un médiateur en dessous du câble flexible de l'antenne vers le haut du téléphone, pour décoller l'adhésif restant.

Étape 57



- Utilisez une pincette pour éloigner la nappe flexible de l'antenne du bord du téléphone, pour dégager le support à vis de la coque arrière.
- Retirez la nappe flexible de l'antenne.

Étape 58



- Retirez la vis d'entretoise de 2,3 mm fixant le support du flash à la coque arrière.
- ① Les vis d'entretoise sont plus faciles à retirer avec [un embout pour vis d'entretoise](#) et un [manche de tournevis](#).

 Un petit tournevis plat peut aussi faire l'affaire, mais veillez à ce qu'il ne glisse pas et

n'endommage pas les
composants qui se trouvent
autour.

Étape 59



- Retirez le support du flash.

Étape 60



- Utilisez la pointe d'un spudger pour retirer délicatement le module flash.

Étape 61



- Utilisez la lame d'un spudger halberd pour décoller l'adhésif qui fixe le microphone à la coque arrière.

Étape 62



- Repliez délicatement le module de bouton de marche, du bord de la coque arrière.

Étape 63



- Faites glisser la lame d'un spudger (spatule hallebarde) sous la nappe des boutons de marche et de volume côté bouton de marche pour la décoller de l'adhésif sur la coque arrière.
- Continuez à décoller l'adhésif en déplaçant la lame vers le haut du téléphone.

Étape 64



- Continuez à déplacer la lame du spudger sous la nappe des boutons de marche et de volume.

⚠ Déplacez-la lentement pour vous assurer de ne pas endommager la nappe pendant le retrait.

Étape 65



- Faites glisser la spatule hallebarde (halberd spudger) sous la nappe des boutons de marche et de volume côté volume.
- Faites délicatement glisser la lame sous le nappe vers le bas du téléphone, pour décoller l'adhésif restant.

Étape 66



- Retirez la nappe des boutons de marche et de volume.

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