



Remplacement de l'ensemble haut-parleur de l'iPhone 6s Plus

Tutoriel préalable. Comment retirer l'ensemble...

Rédigé par: Evan Noronha



INTRODUCTION

Tutoriel préalable. Comment retirer l'ensemble haut-parleur d'un iPhone 6s Plus.



OUTILS:

- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver](#) (1)
- [iOpener](#) (1)

Étape 1 — Vis Pentalobe



⚠ Avant de démonter votre iPhone, déchargez-le en dessous de 25 %. Une batterie lithium-ion chargée perforée accidentellement peut prendre feu et/ou exploser.

- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
- Enlevez les deux vis Pentalobe de 3,4 mm de chaque côté du connecteur Lightning.

Étape 2 — Procédure d'ouverture



- Vous pouvez également chauffer le bord inférieur de l'iPhone pendant une minute à l'aide d'un [iOpener](#) ou d'un sèche-cheveux.
- ⓘ La chaleur permet de ramollir la colle qui fixe l'écran ce qui facilite l'ouverture.

Étape 3



- ❗ L'écran du iPhone 6s Plus dispose d'une fine bande adhésive tout autour de son périmètre. Si vous préférez le remplacer, prévoyez un nouveau set de bandes adhésives avant de continuer. Il est possible de finaliser la réparation sans remplacer la bande adhésive, et vous ne remarquerez probablement aucune différence au niveau de la fonctionnalité.
- Fixez une ventouse en bas à gauche sur la vitre.
- ❗ Si votre écran est méchamment fissuré, vous pouvez [le recouvrir avec du ruban adhésif](#) pour mieux faire adhérer la ventouse. Du ruban adhésif très solide peut être utilisé à la place de la ventouse. Si toutes les autres méthodes échouent, vous pouvez utiliser de la super glue pour coller la ventouse à l'écran cassé.

Étape 4



- Soulevez la ventouse de façon ferme et constante pour créer un petit interstice entre l'écran et le boîtier arrière.

⚠ Ne tirez pas trop fort sur la ventouse, vous risqueriez d'endommager l'écran. Soulevez juste assez pour créer un petit interstice entre l'écran et le boîtier arrière.

Étape 5



- Le meilleur endroit pour faire levier est l'encoche dans l'écran située au-dessus de la prise casque.
- Tout en tenant la ventouse, insérez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) dans l'encoche directement au-dessus de la prise casque.

Étape 6



- Agrandissez l'interstice entre l'écran et le boîtier arrière en tournant la spatule.

Étape 7



- Tirez fermement la ventouse vers le haut et faites glisser la spatule sous le bord du coin gauche de l'écran.

Étape 8



- Faites glisser la pointe de la spatule le long du côté gauche entre l'écran et le boîtier arrière.

Étape 9



- Insérer l'extrémité plate de la spatule sous le côté droit de l'écran.
- Faites glisser la spatule le long du bord droit.

Étape 10



- Utilisez un outil en plastique pour tenir le boîtier arrière pendant que vous tirez sur la ventouse pour ouvrir le téléphone.

⚠ Ne retirez pas complètement l'écran, sinon vous endommageriez les nappes de connexion placées près du bord supérieur de l'iPhone.

Étape 11



- Tirez sur le petit bouton en plastique sur la ventouse et enlevez-la de l'écran.

Étape 12



- Saisissez délicatement l'écran et soulevez-le pour ouvrir le téléphone, en vous servant des clips en haut du panneau frontal comme charnière.
- Pendant les étapes suivantes, adossez l'écran à un objet afin de maintenir un angle de 90° par rapport au boîtier.

⚠ Evitez d'ouvrir l'écran à un angle de plus de 90° - il est toujours relié au téléphone par les nappes de l'écran, de la vitre tactile et de la caméra frontale, qui peuvent se déchirer facilement.

- Utilisez un élastique pour garder l'écran fermement en place pendant la réparation. Cela va empêcher une pression excessive sur les câbles de l'écran.
- À la limite, vous pouvez utiliser une cannette de boisson fermée pour tenir l'écran.

Étape 13 — Connecteur de batterie



- Enlevez les deux vis cruciformes qui attachent le cache du connecteur de batterie à la carte mère :

- Une vis de 2,9 mm

- Une vis de 2,3 mm

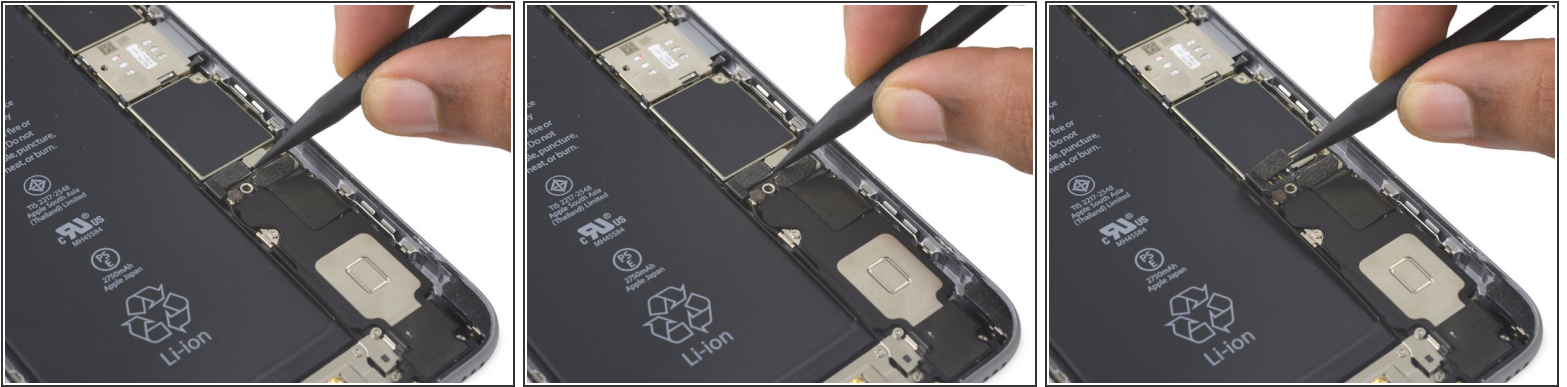
- ☒ Tout au long du tutoriel, [gardez soigneusement la trace de vos vis](#) afin de revisser chacune d'entre elles là où elle était avant. Revisser une vis au mauvais endroit peut causer des dommages irréversibles.

Étape 14



- Retirez le cache de connecteur de batterie.

Étape 15



- Utilisez une spatule (spudger) ou un ongle propre pour déconnecter le connecteur de batterie de la carte mère en le soulevant tout droit vers le haut.

Étape 16



- Repliez le connecteur pour éviter un contact qui pourrait rallumer votre iPhone pendant que vous travaillez dessus.

Étape 17 — Ecran



- Enlevez les vis Phillips suivantes :
 - Trois vis de 1,3 mm
 - Une vis de 1,6 mm
 - Une vis de 3,0 mm
- ☑ Lors du remontage, il est très important de mettre la vis de 3,0 mm dans le coin en haut à droite du cache. Si elle est placée à un autre endroit, elle risque d'endommager la carte mère.

Étape 18



- Retirez le cache de la nappe d'écran.

Étape 19



⚠ Veillez à ne déconnecter que le connecteur et non pas la connexion sur la carte mère.

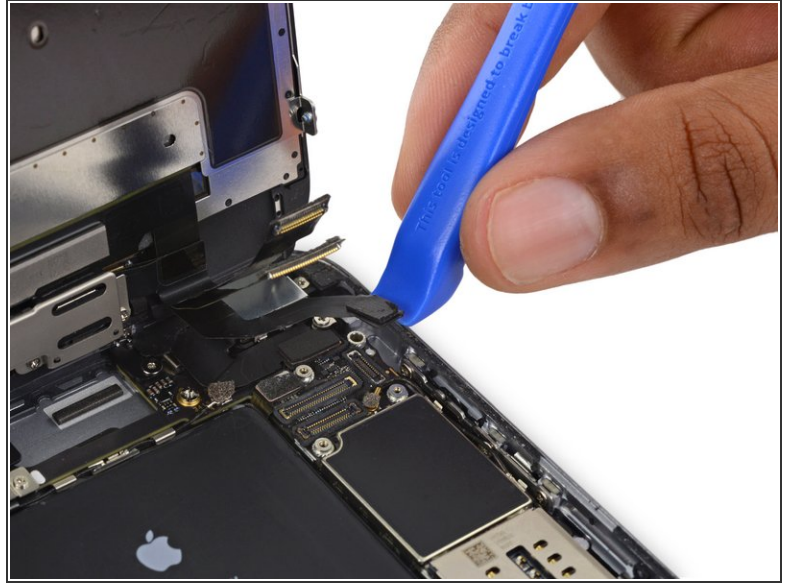
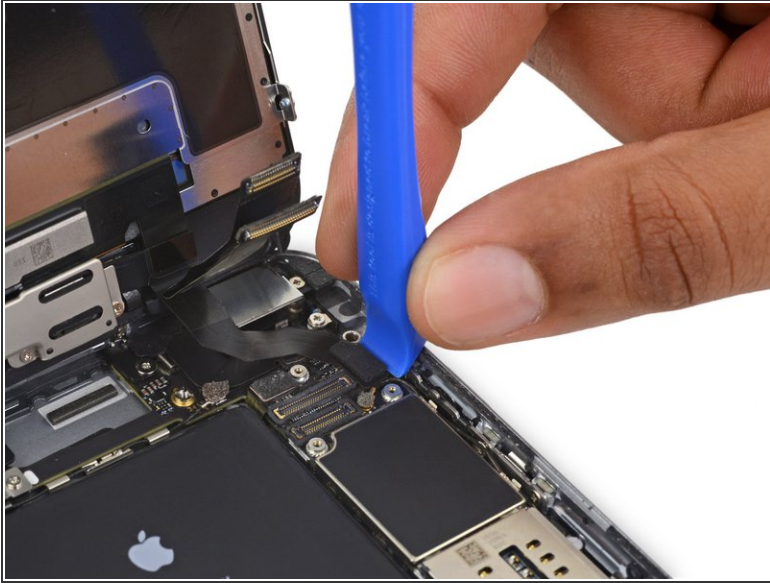
- Utilisez un outil en plastique pour déconnecter le connecteur de la caméra avant et de la nappe de capteur.

Étape 20



- Utilisez un outil en plastique pour déconnecter le connecteur de la nappe de la vitre tactile de sa prise sur la carte mère.
- ☑ En reconnectant la nappe de la vitre tactile, **n'appuyez pas au milieu du connecteur**. Appuyez d'un côté du connecteur, puis de l'autre. En appuyant au milieu, vous plieriez la pièce et risqueriez d'endommager la vitre tactile.

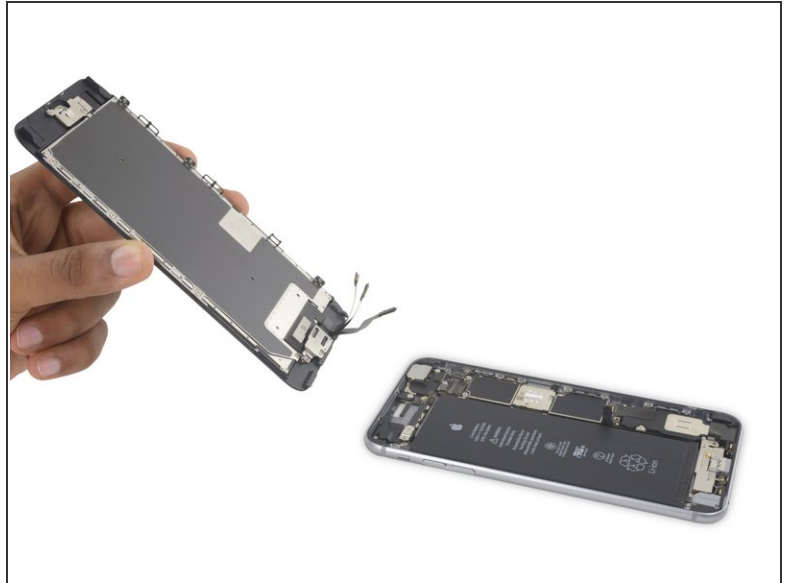
Étape 21



⚠ Vérifiez que la batterie est déconnectée avant de déconnecter ou reconnecter la nappe de cette étape.

- Déconnectez la nappe du bouton home/lecteur d'empreintes en le soulevant tout droit hors de sa prise sur la carte mère.

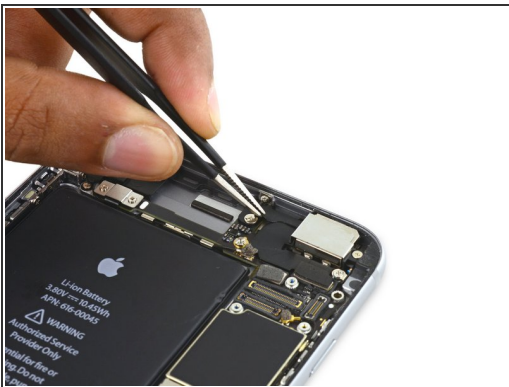
Étape 22



- Enlevez l'écran.

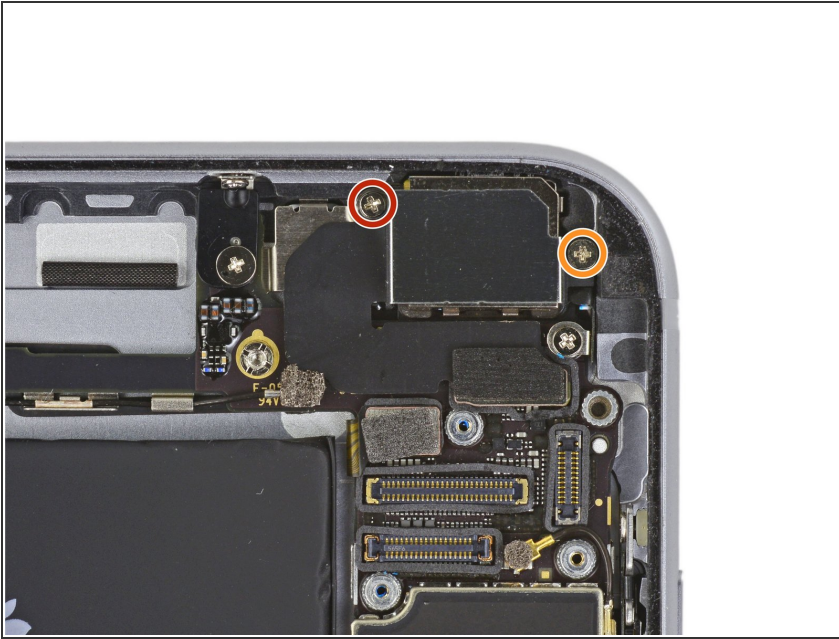
🔧 Lors du remontage, faites une pause ici, si vous voulez [remplacer l'adhésif tout autour du bord de l'écran](#).

Étape 23 — Caméra iSight



- Décollez les bandes adhésives recouvrant les vis du support de la caméra iSight.

Étape 24



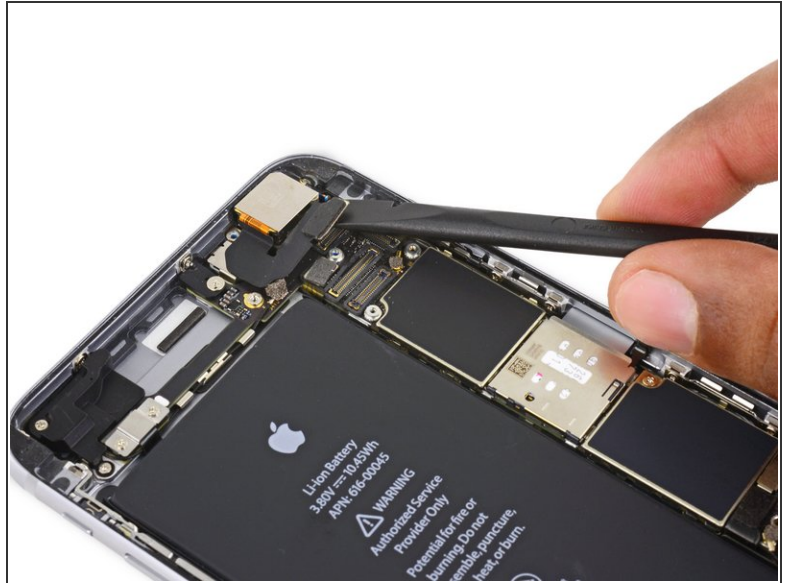
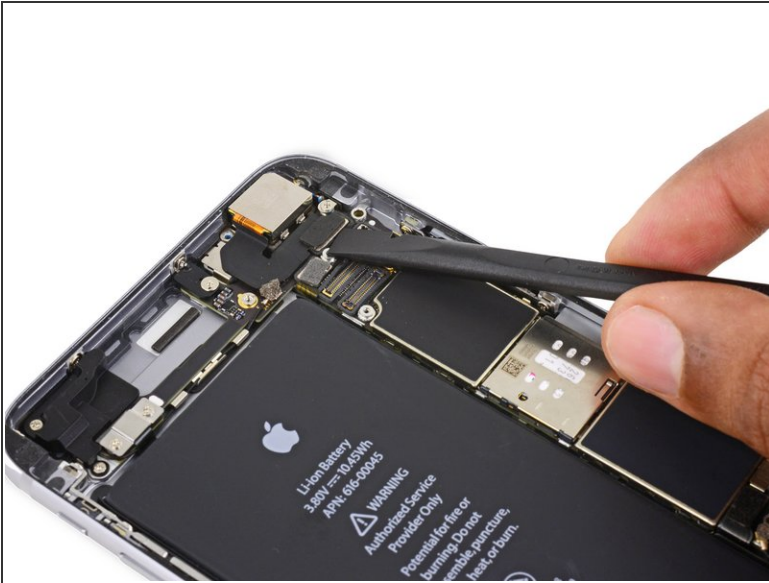
- Dévissez les vis cruciformes suivantes du support de la caméra :
 - Une vis de 1,9 mm
 - Une vis de 2,4 mm

Étape 25



- Retirez le support de la caméra iSight.

Étape 26



- Déconnectez le connecteur du support de la caméra iSight de sa prise sur la carte mère.

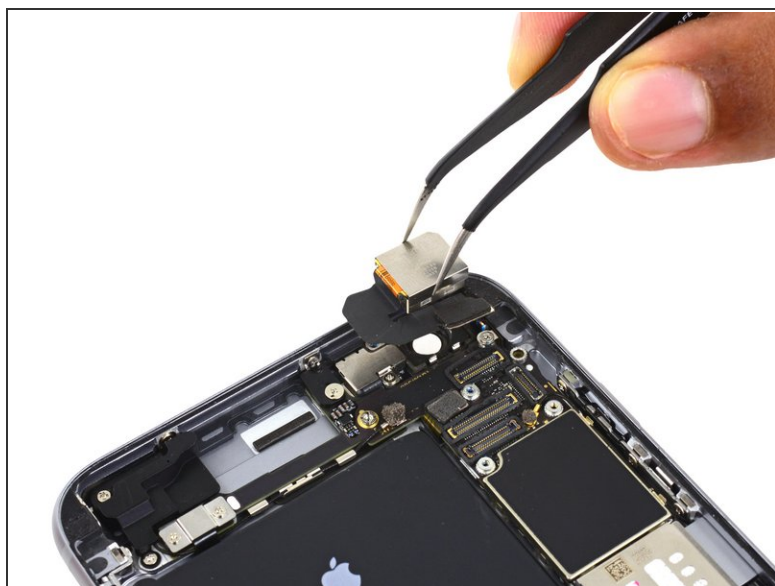
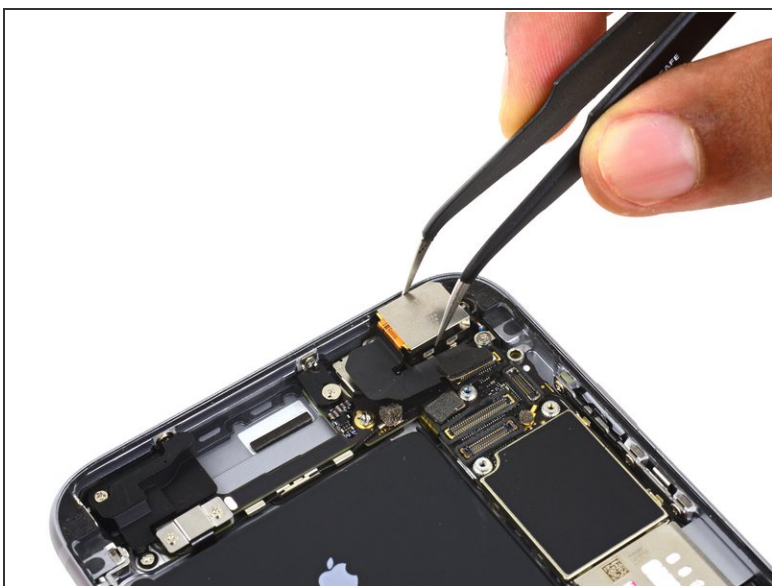
⚠ Veillez à soulever *seulement* le connecteur et non la prise de la carte mère.

Étape 27



- Insérez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) entre la caméra iSight et la coque arrière.
- Soulevez délicatement la caméra hors de son emplacement.

Étape 28



- Retirez la caméra iSight.

Étape 29 — Tiroir de carte SIM



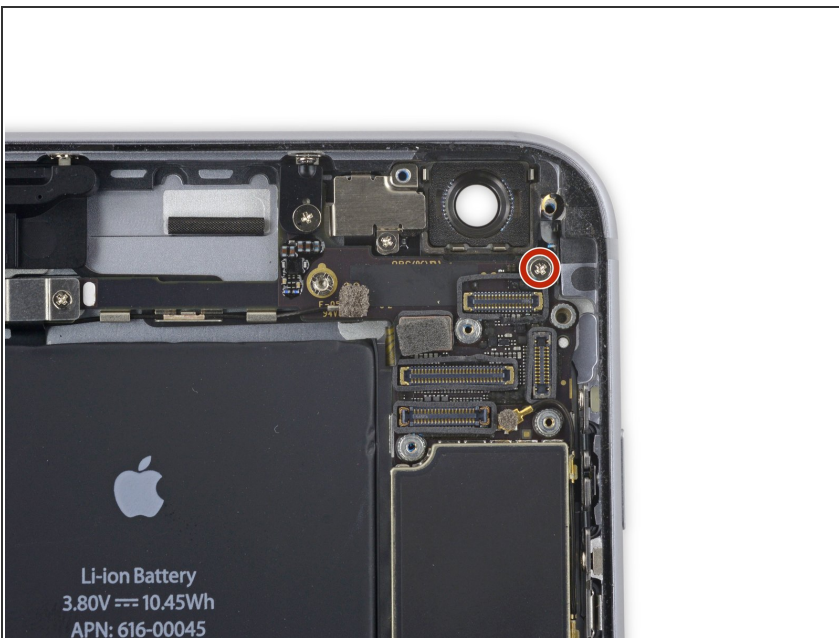
- Insérez un éjecteur de carte SIM dans le trou du tiroir de carte SIM.
- Appuyez pour éjecter le tiroir de carte SIM.

Étape 30



- Retirez le tiroir de carte SIM.
- ★ Lorsque vous remettez le tiroir de carte SIM, veillez à l'orienter de façon à ce que le trou pour l'éjecteur de carte SIM soit en bas.

Étape 31 — Carte mère



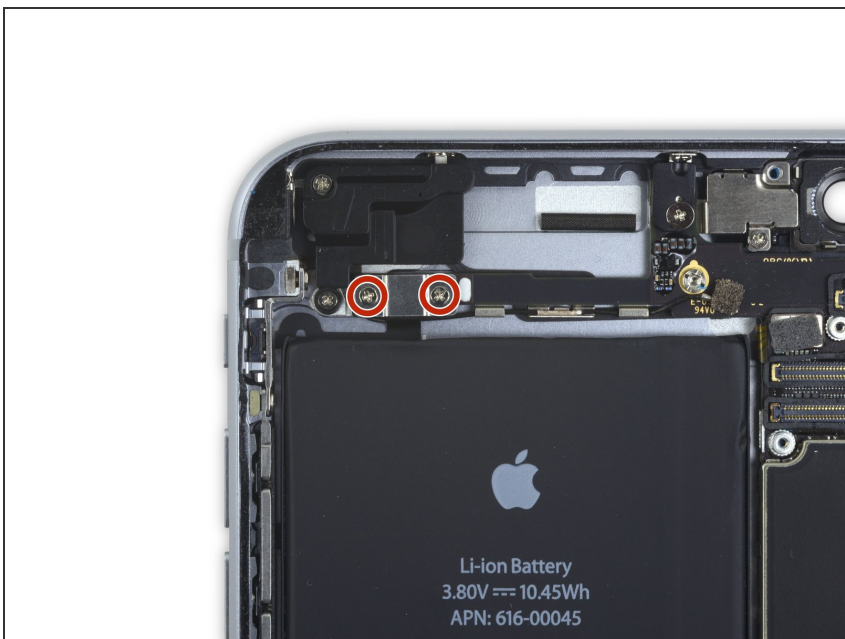
- Dévissez l'unique vis cruciforme de 1,4 mm maintenant le support NFC.

Étape 32



- Retirez le support NFC.

Étape 33



- Dévissez les deux vis cruciformes de 2,7 mm fixant le support de la nappe de contrôle audio à la carte mère.

Étape 34



- Retirez le support de la nappe de contrôle audio.

Étape 35



- Déconnectez la nappe de contrôle audio en soulevant son connecteur tout droit au-dessus de sa prise sur la carte mère.

Étape 36



- Déconnectez la nappe de l'antenne cellulaire en soulevant son connecteur tout droit au dessus de sa prise sur la carte mère.

Étape 37



- Déconnectez la nappe de l'antenne Wi-Fi diversity en soulevant son connecteur tout droit au dessus de sa prise sur la carte mère.

Étape 38



- Déconnectez la nappe du bouton marche de sa prise sur la carte mère.

Étape 39



- Déconnectez de la carte mère le câble d'interconnexion.

Étape 40



- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), déconnectez de la carte mère la nappe du connecteur de charge Lightning.

Étape 41



- Dégagez le câble d'antenne des deux clips sur la droite de la carte mère.

Étape 42



- Dévissez les vis suivantes :

- Une vis cruciforme de 1,3 mm
- Une vis cruciforme de 2,6 mm
- Une vis d'entretoise de 2,2 mm

 Le mieux est de dévisser les vis d'entretoise à l'aide d'un embout pour vis d'entretoise et d'un manche du 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 43



- Retirez le support.

Étape 44



- Délogez le câble d'antenne supérieur du premier clip sur la carte mère en le poussant de sous le clip en direction de la batterie.

Étape 45



- Continuez à déloger le câble d'antenne cellulaire des deux clips suivants sur la carte mère.
 - Avec le bout pointu d'une spatule (spudger), faites délicatement levier sur le câble d'antenne cellulaire pour le retirer du clip au milieu de la carte mère.
- ⚠ Ne tirez pas sur le câble pour le retirer de ce clip, il se déchirerait facilement.
- ➡ Pour que le câble atteigne sa prise sur la carte mère, faites-le passer au-dessus de la carte mère et sous la nappe de contrôle audio, comme indiqué sur la première photo.

Étape 46



- Dévissez la dernière vis cruciforme de 2,0 mm juste au-dessous du lecteur de carte SIM.

Étape 47



- Soulevez délicatement – mais **sans** l'enlever – la carte mère en la saisissant par le bord inférieur le plus proche du connecteur Lightning.

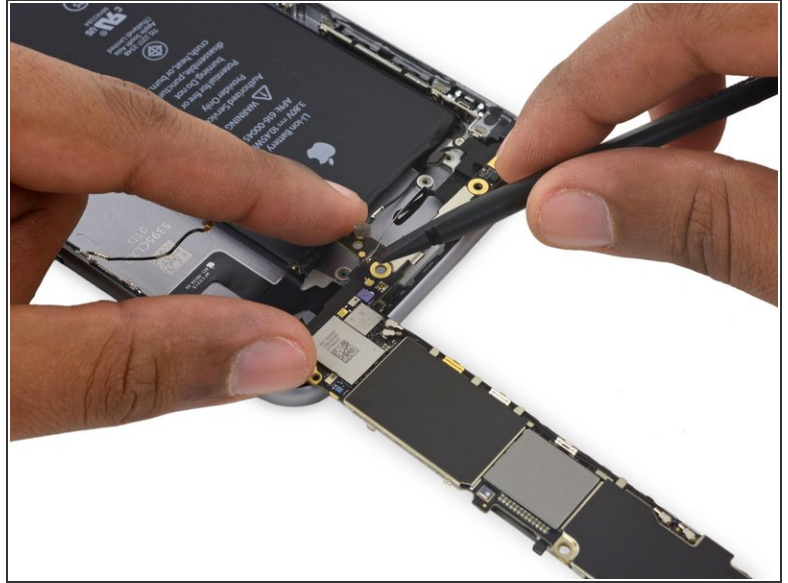
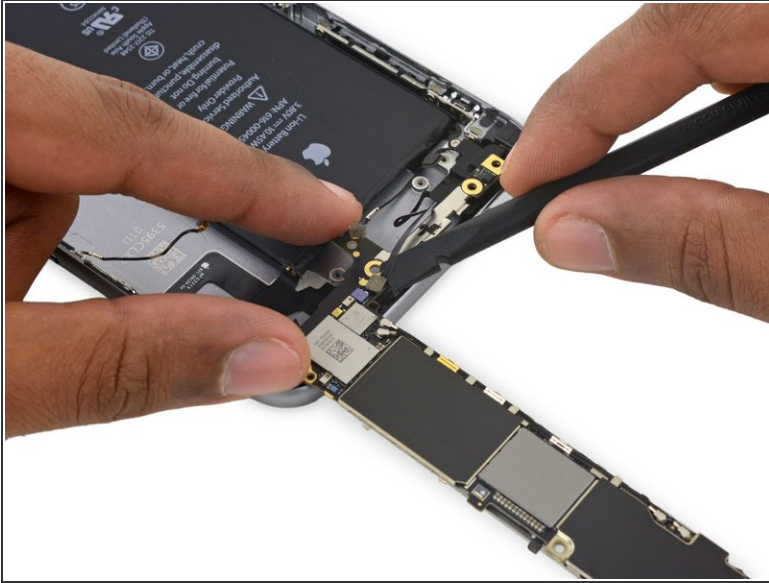
Étape 48



- Soulevez la carte mère à la verticale de façon à voir l'unique connecteur d'antenne sur le dessous, à côté du bord supérieur de la carte.

⚠ N'essayez pas encore de retirer complètement la carte mère, car l'antenne Wi-Fi/Bluetooth est toujours connectée sur le dessous de la carte.

Étape 49



- Posez délicatement la carte mère à l'envers, la partie supérieure reposant sur le rebord de la coque arrière de l'iPhone.
- Avec l'extrémité plate d'une spatule, déconnectez le câble de l'antenne Wi-Fi/Bluetooth de sa prise à l'arrière de la carte mère.

Étape 50



- Retirez la carte mère.

Étape 51 — Ensemble haut-parleur



- Avec l'extrémité plate d'une spatule, décollez du haut-parleur la nappe du connecteur de charge Lightning.

Étape 52



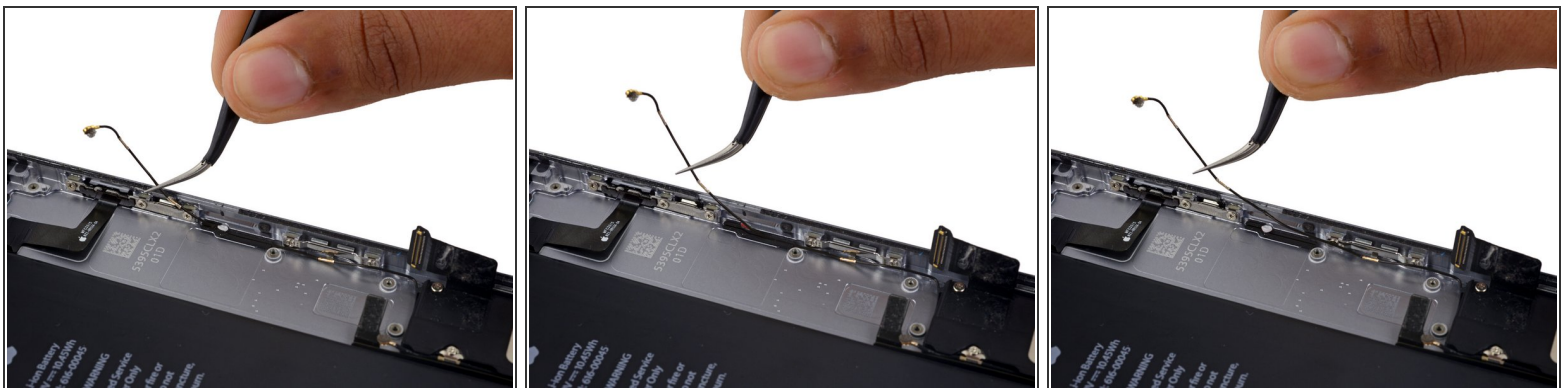
- Dévissez les trois vis cruciformes suivantes fixant le support de la nappe Taptic engine :
 - Deux vis de 3,5 mm
 - Une vis de 2,7 mm
- Retirez le support.

Étape 53



- Dévissez les cinq vis cruciformes suivantes fixant le haut-parleur à la coque arrière :
 - Deux vis de 2,7 mm
 - Une vis de 2,5 mm
 - Une vis de 1,5 mm
 - Une vis de 1,7 mm

Étape 54



- Dégagez le câble d'antenne Wi-Fi diversity de son manchon en caoutchouc.
- Si l'autocollant blanc indicateur de contact liquide vous empêche d'y accéder, décollez-le délicatement.

Étape 55



- Avec une pincette, déconnectez le câble d'antenne Wi-Fi diversity de la nappe du connecteur de charge Lightning.

Étape 56



- Dévissez la dernière vis cruciforme de 2,6 mm, fixant le haut-parleur à la coque arrière.

Étape 57



- Avec l'extrémité plate d'une spatule, soulevez l'ensemble haut-parleur hors de son emplacement.
- Retirez l'ensemble haut-parleur.

Pour remonter votre ordinateur, suivez ces instructions en sens inverse.