

# Remplacement de la carte mère de l'iPhone 6s

Suivez les instructions de ce tutoriel pour...

Rédigé par: Evan Noronha



# INTRODUCTION

Suivez les instructions de ce tutoriel pour remplacer la carte mère d'un iPhone 6s.

Notez que la carte mère est couplée au bouton home de l'iPhone et qu'une nouvelle carte mère vous fera perdre la fonction Touch ID, *sauf si* vous installez un bouton home qui a été convenablement couplé avec votre nouvelle carte mère.

Vous pouvez aussi suivre ce tutoriel pour remplacer les **autocollants à blindage électromagnétique de la carte mère**.

---

## OUTILS:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [SIM Card Eject Tool](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [iFixit Precision 4 mm Screwdriver Bit](#) (1)
- [iOpener](#) (1)

## PIÈCES:

- [iPhone 6s Logic Board EMI Shield Stickers](#) (1)
- [iPhone 6s Logic Board](#) (1)
- [iPhone 6s Screw Set](#) (1)

## Étape 1 — Vis Pentalobe



**⚠** Avant de démonter votre iPhone, déchargez la batterie en dessous de 25%. Une batterie lithium-ion chargée peut prendre feu et / ou exploser si elle est accidentellement percée.

- i** Éteignez votre iPhone avant de commencer son démontage.
- Retirez les deux vis Pentalobe P2 de 3,4 mm situées au bord inférieur de l'iPhone, de part et d'autre du connecteur Lightning.

## Étape 2 — Procédure d'ouverture



- Si vous n'avez pas d'Anti-Clamp, suivez les trois étapes suivantes pour utiliser une ventouse.
- Utilisez un [iOpener](#) ou un sèche-cheveux pour chauffer très légèrement le bord inférieur de l'iPhone pendant une minute.
- i** La chaleur permet de ramollir la colle qui fixe l'écran, facilitant ainsi l'ouverture.

## Étape 3



- ① L'ouverture de l'écran sur le 6s sépare une mince bande d'adhésif autour du périmètre de l'écran. Si vous préférez remplacer l'adhésif, préparez un ensemble de nouvelles bandes adhésives avant de continuer.
- Appliquez une ventouse sur le coin inférieur gauche de l'écran.
- Prenez soin **de ne pas placer** la ventouse sur le bouton Home.
- ① Si votre écran est très fissuré, [le recouvrir d'une couche de ruban adhésif transparent](#) peut permettre à la ventouse d'y adhérer. Vous pouvez également utiliser un ruban adhésif très résistant à la place de la ventouse. Si tout le reste échoue, vous pouvez coller la ventouse sur l'écran cassé.

## Étape 4



- Tirez sur la ventouse avec une pression ferme et constante pour ouvrir un léger espace entre le panneau avant et le boîtier arrière.
- ⓘ Prenez votre temps et appliquez une force ferme et constante. L'écran complet a un ajustement beaucoup plus serré que la plupart des appareils et est maintenu enfoncé à l'aide d'un adhésif.
- ⚠ Tirer trop fort peut endommager l'écran. Appliquez juste assez de pression pour créer un petit espace entre l'écran et le boîtier arrière.
- Si vous avez des difficultés, faites chauffer l'avant de l'iPhone à l'aide d'un iOpener, d'un sèche-cheveux ou d'un pistolet à air chaud, jusqu'à ce qu'il soit légèrement trop chaud au toucher. Ceci permet de ramollir la colle qui fixe les bords de l'écran.

## Étape 5



- ① Il y a une encoche sur la face inférieure de l'écran, juste au-dessus de la prise de casque. Ceci est l'endroit le plus sûr pour commencer à ouvrir le téléphone.
- Placez l'extrémité plate d'un spudger dans l'espace entre l'écran et le boîtier arrière directement au-dessus de la prise casque.

## Étape 6



- Tournez le spudger pour accroître l'écart entre le panneau frontal complet et le reste du téléphone.

## Étape 7



- Insérez l'extrémité plate du spudger sur le côté gauche du téléphone entre l'écran et le boîtier arrière.
- Faites glisser le spudger sur le côté du téléphone pour séparer l'adhésif et faire sauter les clips.

## Étape 8



- Retirez le spudger et le réinsérez-le sur le bord inférieur où vous avez ouvert le téléphone.
- Faites glisser le spudger vers la droite, le long du bord inférieur du téléphone.

## Étape 9



- Faites glisser le spudger sur le côté droit afin de continuer à séparer l'adhésif et faire sauter les clips de l'écran de l'iPhone.

## Étape 10



- Utilisez la ventouse pour ouvrir l'écran, tout en rompant le dernier adhésif.

**⚠ Ne pas ouvrir l'écran à plus de 90° car il est toujours connecté en haut par trois nappes qui peuvent se déchirer si on tire trop dessus.**

## Étape 11



- Tirez sur la petite surélévation en plastique sur le côté de la ventouse pour la retirer du panneau frontal.

## Étape 12



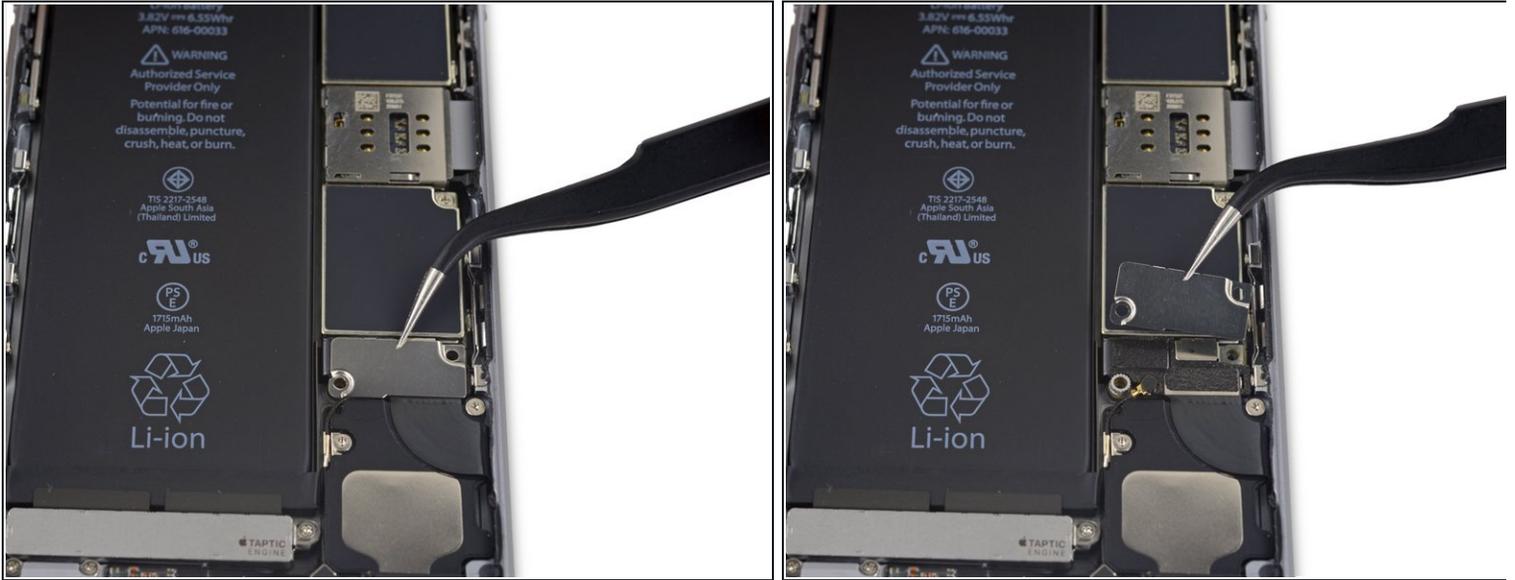
- Saisissez doucement l'écran et soulevez-le pour ouvrir le téléphone, en utilisant les clips en haut de la face avant comme une charnière.
  - Ouvrez l'écran à environ 90 ° et le posez-le contre quelque chose pour le garder calé pendant que vous travaillez sur le téléphone.
    - Ajoutez une bande de caoutchouc pour maintenir l'écran bien en place pendant que vous travaillez. Cela évite de forcer sur les nappes de l'écran.
- ⓘ À la limite, vous pouvez utiliser une canette de boisson fermée pour maintenir l'écran.

## Étape 13 — Connecteur de batterie



- Retirez les deux vis cruciformes maintenant la fixation du connecteur de batterie :
    - Une vis de 2,9 mm
    - Une vis de 2,2 mm
- ⓘ Tout au long de cette réparation, [faites attention à chaque vis](#) et remettez-les exactement à leur emplacement d'origine pour éviter d'endommager votre iPhone.

## Étape 14



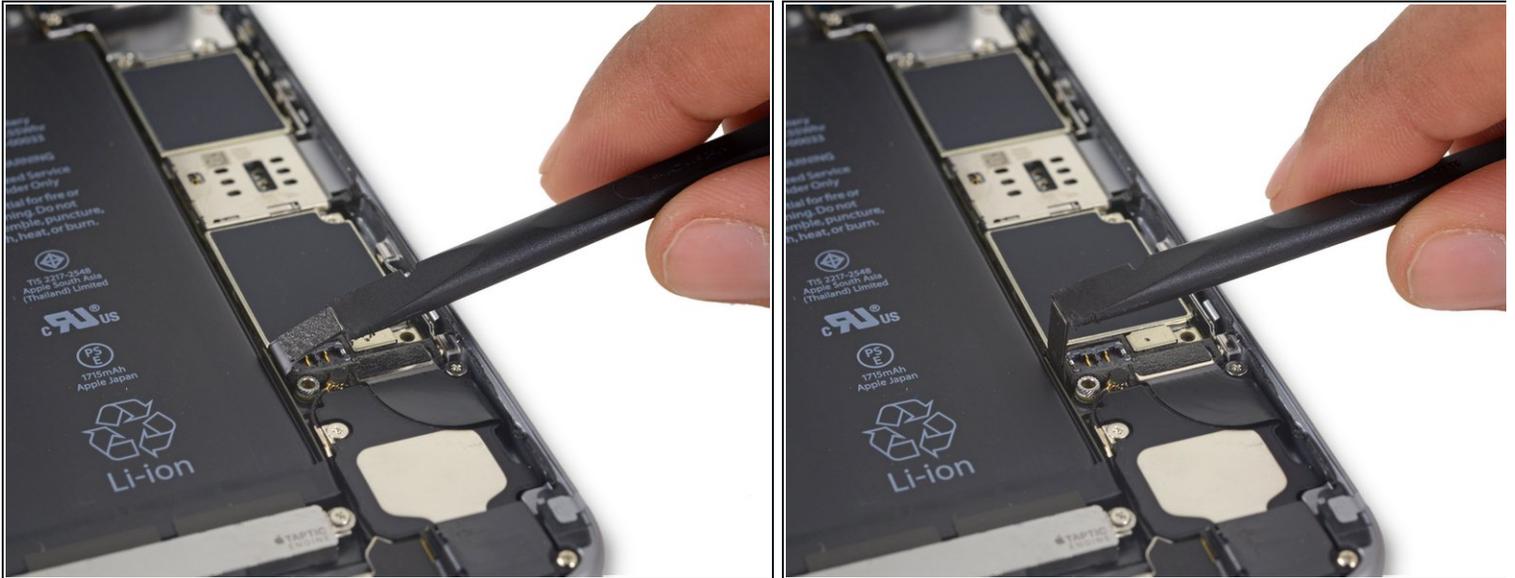
- Retirez la fixation du connecteur de batterie de l'iPhone.

## Étape 15



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour déconnecter le connecteur de batterie de la carte mère en faisant levier.

## Étape 16



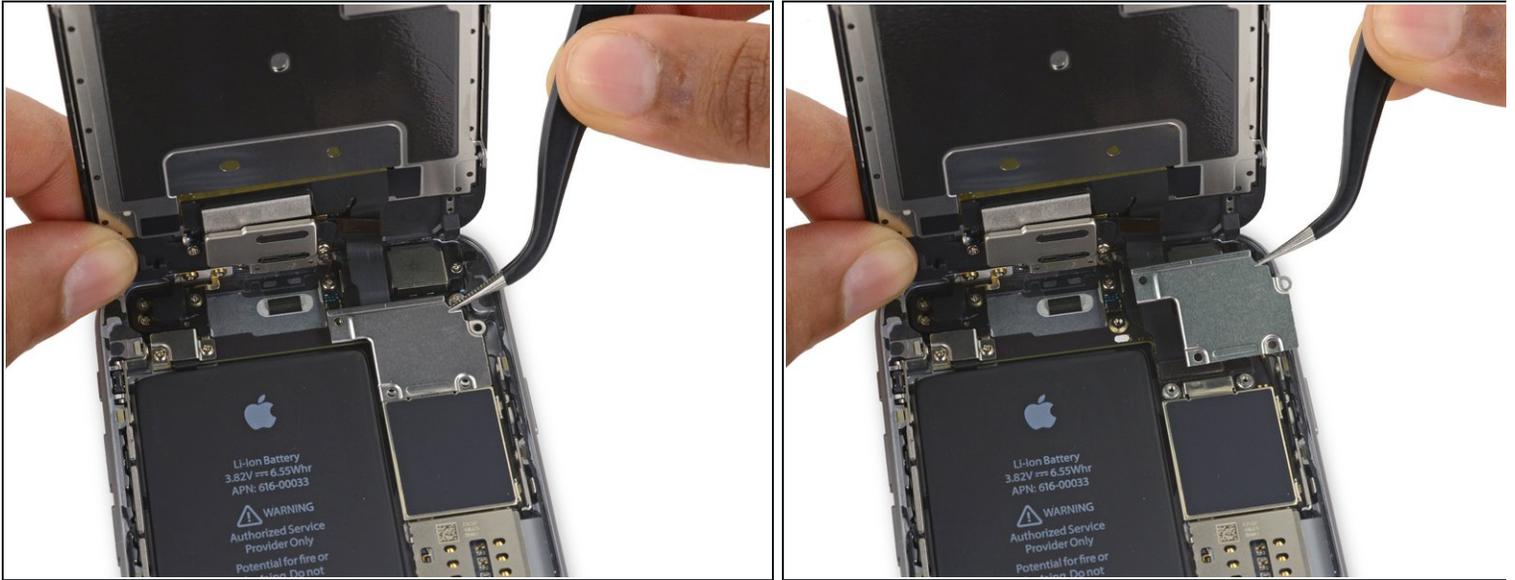
- Eloignez le connecteur de batterie de la carte mère afin qu'il reste séparé de sa prise, pour éviter toute connexion accidentelle à la batterie lors de la réparation.

## Étape 17 — Panneau frontal complet



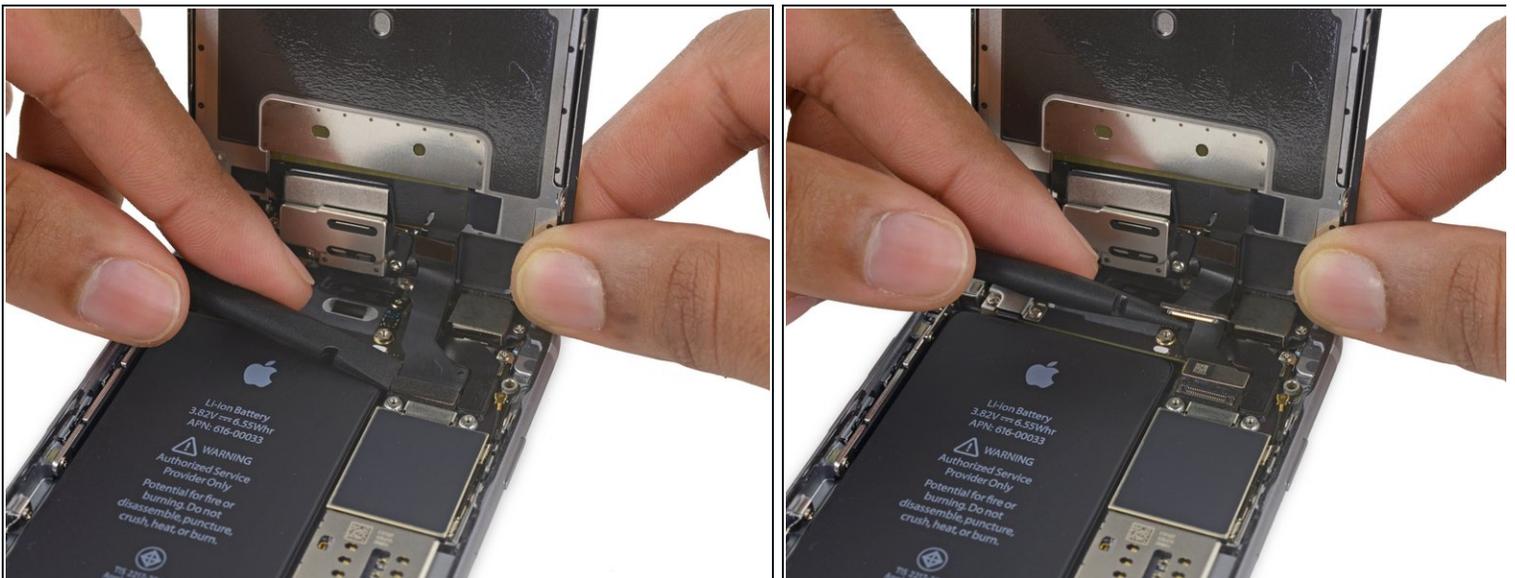
- Retirez les quatre vis cruciformes suivantes fixant le support de la nappe d'écran :
  - Trois vis de 1,2 mm
  - Une vis de 2,8 mm

## Étape 18



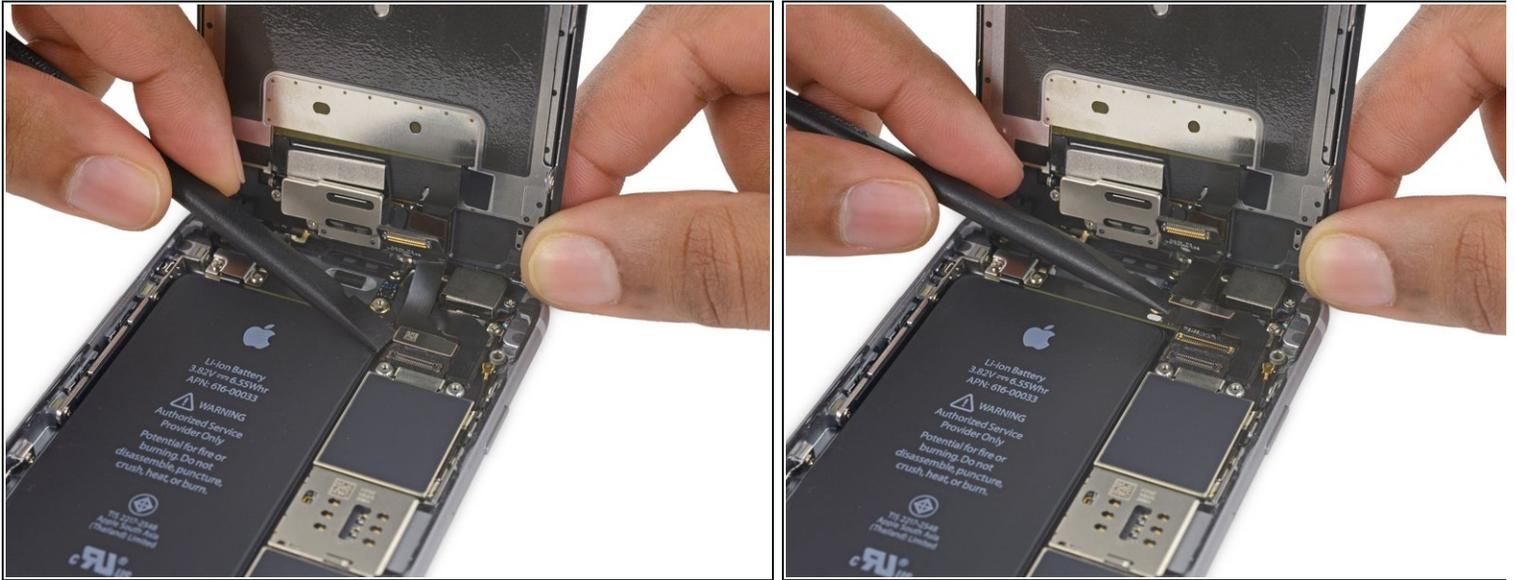
- Retirez le support de la nappe d'écran.

## Étape 19



- Utilisez une spatule (spudger) ou un ongle propre pour déconnecter la nappe de la caméra frontale de sa prise sur la carte mère en faisant levier.

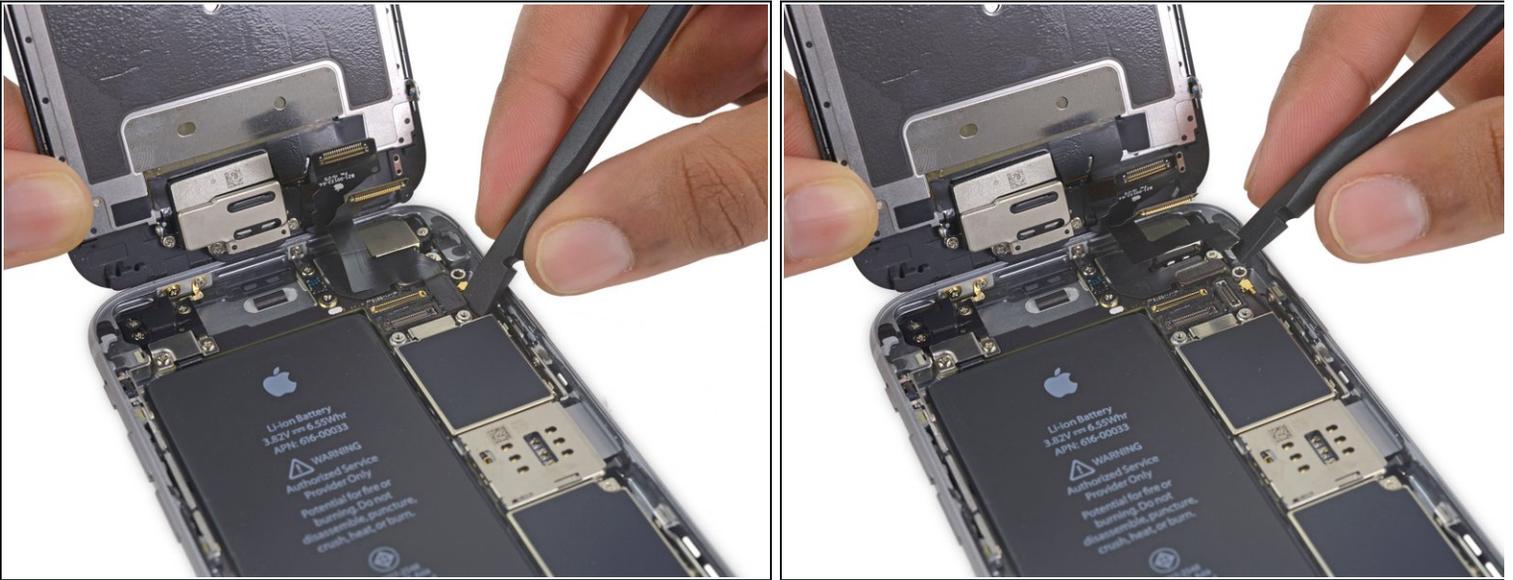
## Étape 20



- Déconnectez la nappe du tactile de sa prise sur la carte mère en faisant levier.

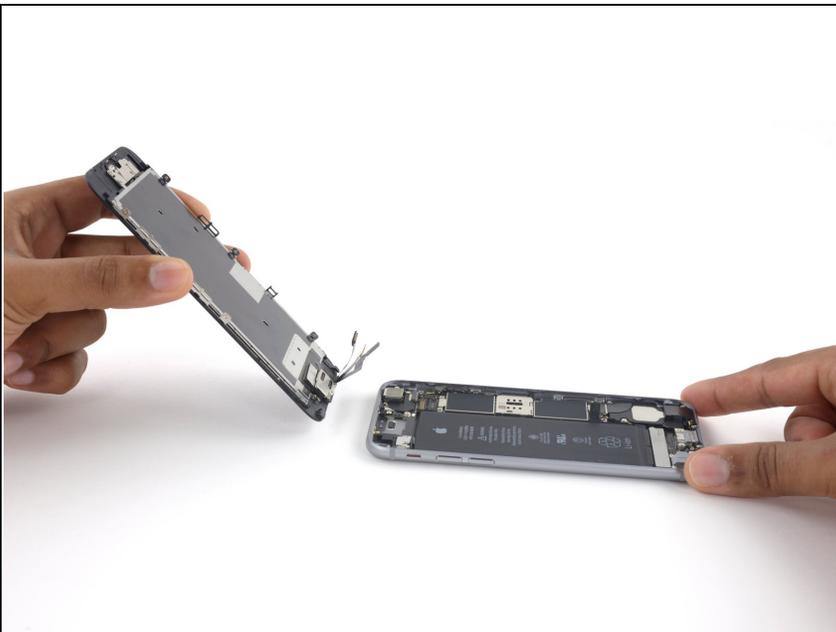
⚠ Lorsque vous reconnectez la nappe du tactile, **n'appuyez pas sur le milieu du connecteur**. Appuyez sur un côté du connecteur, puis sur l'autre. Appuyer au milieu risque de tordre le composant et d'endommager le tactile.

## Étape 21



- Avant d'effectuer cette étape, vérifiez que la batterie est déconnectée, puis déconnectez ou reconnectez la nappe.
- Déconnectez la nappe des données d'écran de sa prise sur la carte mère en faisant levier.

## Étape 22



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

## Étape 23 — Caméra iSight



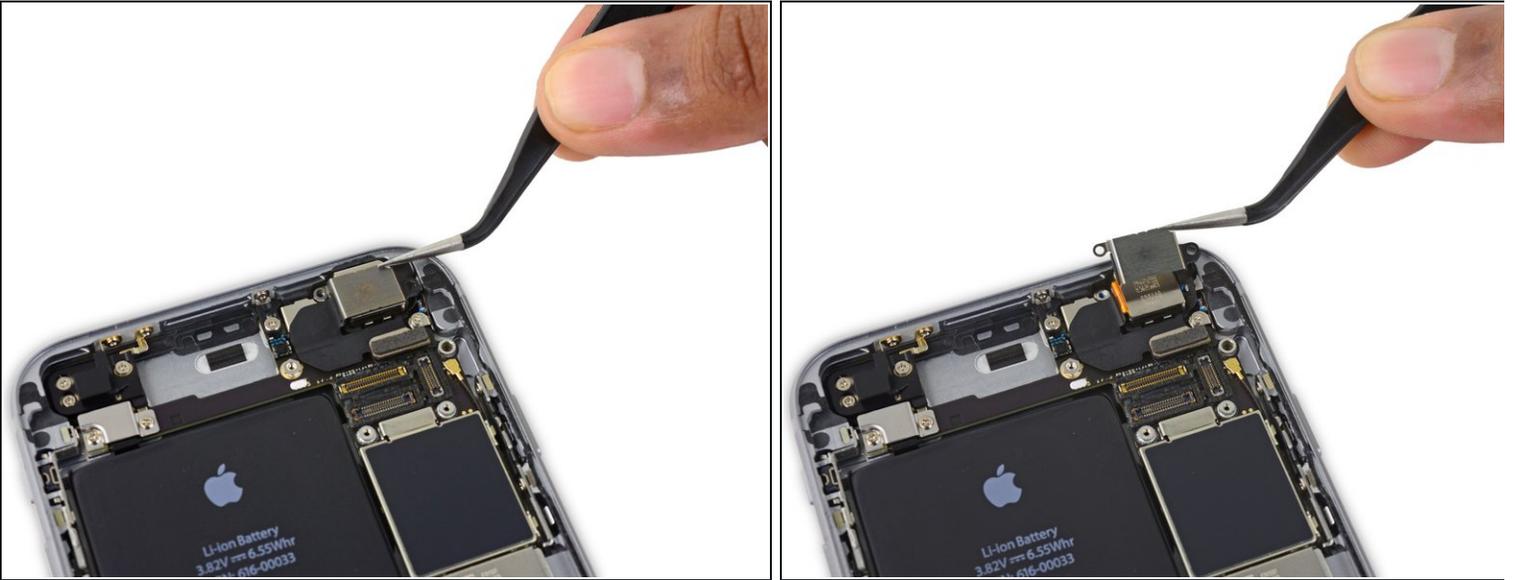
- Utilisez l'extrémité plate d'une spatule (spudger) pour débrancher la caméra iSight de sa prise sur la carte mère.

## Étape 24



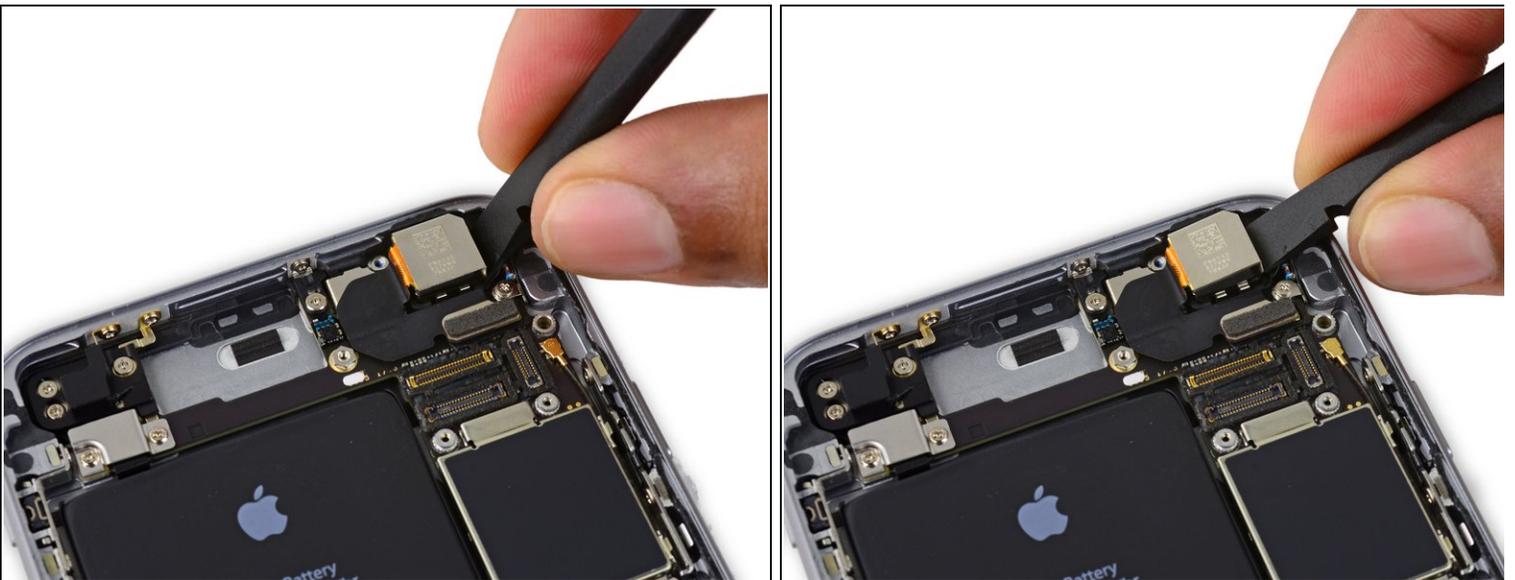
- Retirez les deux vis Phillips suivantes sur le support de la caméra iSight :
  - Une vis de 1.6 mm
  - Une vis de 2.0 mm

## Étape 25



- Retirez le support de la caméra.

## Étape 26



- Insérez un spudger sur le côté de l'appareil photo, entre le boîtier arrière et le module de caméra.
- Soulevez doucement la caméra pour la pousser à sortir de son logement.

## Étape 27



- Retirez la caméra.

## Étape 28 — Tiroir de carte SIM



- Insérez un éjecteur de carte SIM ou un trombone dans le petit trou du tiroir de la carte SIM.
- Appuyez pour éjecter le tiroir.
- ⓘ Une certaine force est nécessaire lors de cette étape.

## Étape 29



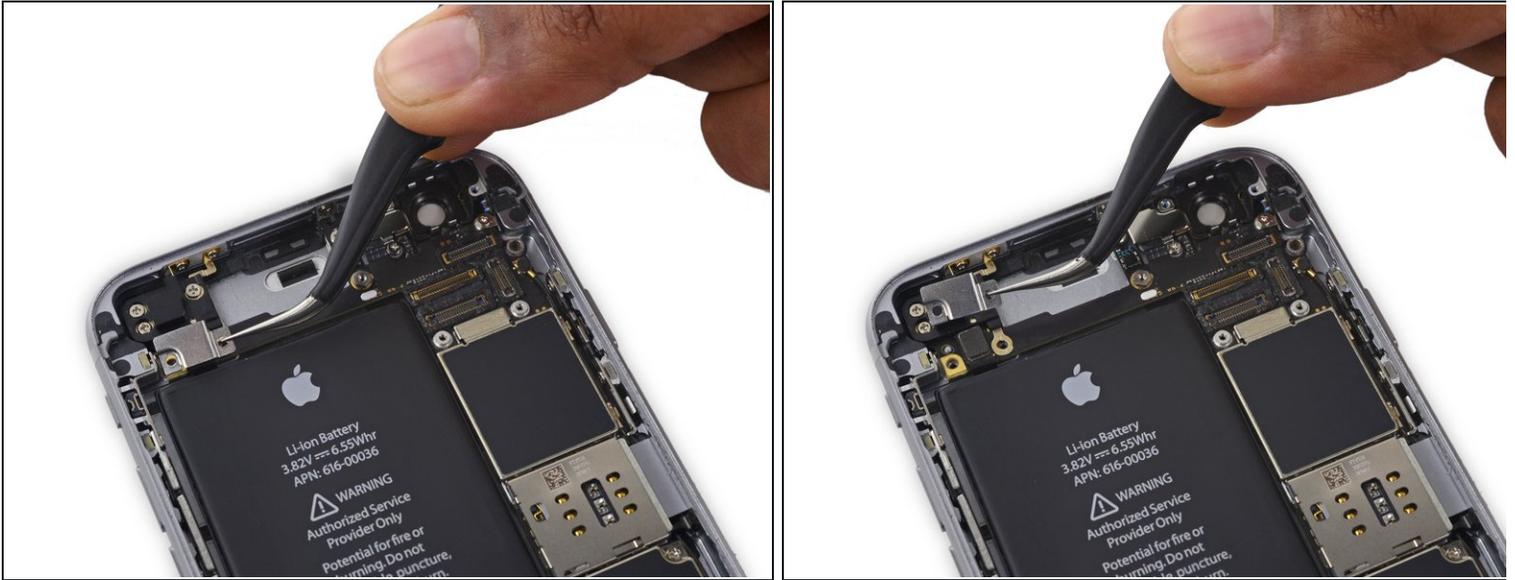
- Retirez le tiroir avec la carte SIM de l'iPhone.
- ☑ Lorsque vous remettez la carte SIM, veillez à ce qu'elle soit dans le bon sens par rapport au tiroir.

## Étape 30 — Carte mère



- Dévissez les deux vis cruciformes de 2,3 mm fixant le support du connecteur de la nappe des composants supérieurs.

## Étape 31



- Retirez le support du connecteur de la nappe des composants supérieurs.

## Étape 32



- Dévissez les cinq vis cruciformes suivantes, fixant l'antenne Wi-Fi supérieure gauche :
  - Deux vis de 1,5 mm
  - Une vis de 2,3 mm
  - Une vis de 19 mm
  - Une vis de 2,0 mm

## Étape 33



- Retirez l'antenne Wi-Fi supérieure gauche.

## Étape 34



- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), déconnectez la nappe de gestion de volume de sa prise sur la carte mère.

## Étape 35



- Avec l'extrémité plate d'une spatule (spudger), déconnectez le câble d'antenne de sa prise dans le coin supérieur droit de la carte mère.

## Étape 36



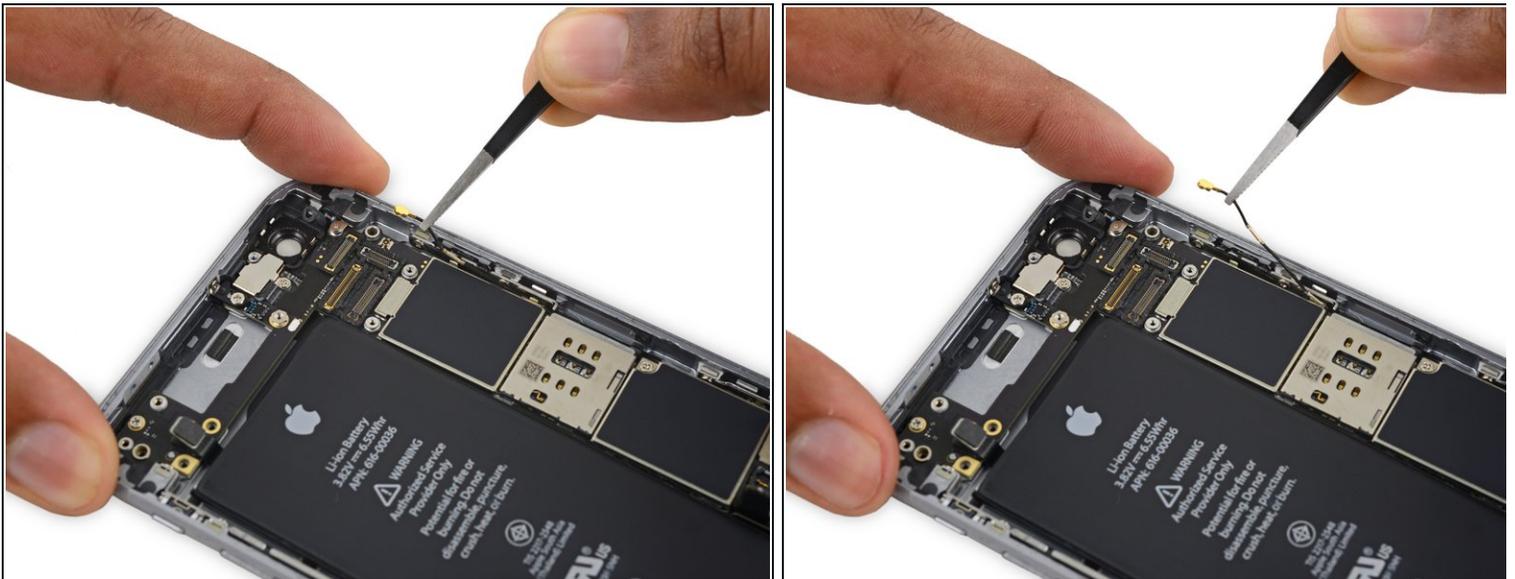
- Avec l'extrémité plate de la spatule, déconnectez le câble d'antenne de sa prise dans le coin inférieur gauche de la carte mère.

## Étape 37



- Insérez l'extrémité plate de la spatule sous la nappe du connecteur de charge Lightning. Soulevez-le pour le débrancher de sa prise sur la carte mère.

## Étape 38



- Soulevez délicatement le câble d'antenne pour le déloger des deux clips sur le côté droit de la carte mère.

## Étape 39



- Dévissez la vis cruciforme de 1,3 mm fixant le support NFC à la carte mère.

## Étape 40



- Retirez le support NFC.

## Étape 41



- Dévissez les deux vis cruciformes suivantes :
  - Une vis de 2,5 mm en haut de la carte mère
  - Une vis de 1,4 mm dans le rebord supérieur de la coque arrière

## Étape 42



- Retirez le clip en plastique.

## Étape 43



- Retirez les trois dernières vis fixant la carte mère à la coque arrière :
  - Une vis cruciforme de 1,9 mm
  - Un écrou hexagonal de 2,5 mm
  - Une vis cruciforme de 1,8 mm

## Étape 44



- Insérez un médiateur le long du bord inférieur de la carte mère, entre la carte et le haut-parleur.
- Soulevez délicatement la carte mère hors de son logement à l'aide du médiateur.
- Retirez la carte mère.

Pour réassembler votre appareil, suivez les instructions dans le sens inverse.