



# Remplacement du boîtier du haut-parleur de l'iPhone 4

Utilisez ce guide pour enlever le boîtier du...

Rédigé par: Andrew Bookholt



# INTRODUCTION

Utilisez ce guide pour enlever le boîtier du haut-parleur et son antenne intégrée inférieure.



## OUTILS:

- [Paper Clip](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [2.5 mm Flathead Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)

## Étape 1 — Vitre arrière



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

- Éteignez votre iPhone avant de commencer le démontage.
- Sur le boîtier arrière de votre iPhone 4, il y a ou bien deux vis cruciformes #000 ou bien des vis Apple 5 points Pentalobe ([deuxième image](#)). Vérifiez de quelles vis il s'agit et assurez-vous d'avoir le tournevis qu'il vous faut pour les enlever.
- Enlevez les deux vis de 3,6 mm (Pentalobe ou cruciforme #000) près du connecteur de dock.
- ⓘ Assurez-vous que le tournevis a une bonne prise lorsque vous retirez les vis Pentalobe, car elles dérapent très facilement.

## Étape 2



- Faites glisser la vitre arrière vers le bord supérieur de l'iPhone.

**i** La vitre va se déplacer d'environ 2 mm.

## Étape 3



- Attrapez la vitre arrière et retirez-la de l'iPhone. Vous pouvez également utiliser une petite ventouse.

**⚠** Veillez à ne pas endommager les clips en plastique attachés à la vitre arrière.

- ✦ Si vous installez une nouvelle vitre arrière, assurez-vous d'enlever l'autocollant de protection en plastique de l'intérieur de la lentille de la caméra et l'autocollant de la large zone noire près de la lentille.

## Étape 4 — Batterie



- Enlevez l'unique vis cruciforme de 2,5 mm qui fixe le connecteur de batterie à la carte mère.
- ⓘ Certains appareils peuvent présenter deux vis, dont une qui maintient la pastille de contact située au dessus de la vis indiquée en rouge sur la photo.

## Étape 5



- Utilisez un outil en plastique pour soulever délicatement le connecteur de la batterie de son emplacement sur la carte mère.

**i** Faites levier en haut et en bas du cache du connecteur, il n'y a que peu de prise sur les côtés et vous risquez d'endommager le connecteur.

**!** Faites très attention de ne soulever que le connecteur de la batterie et non pas sa prise sur la carte mère. Si vous faites levier sur la prise, vous risquez de la casser complètement.

- Retirez le cache métallique sur le connecteur de l'antenne.

## Étape 6



- En vous servant de la languette en plastique transparente, soulevez délicatement la batterie et retirez-la de l'iPhone.

**i** Si la languette se brise avant que la batterie ne soit libérée, appliquez quelques gouttes d'alcool isopropylique (plus de 90 %) sous le bord de la batterie. Attendez une minute que la solution ramollisse l'adhésif. glissez soigneusement un spudger sous la languette de la batterie pour faire céder l'adhésif.

**⚠** Le fait d'essayer à d'autres endroits peut causer des dommages. N'essayez pas de sortir la batterie par la force. Au besoin, appliquez quelques gouttes d'alcool de plus pour affaiblir davantage l'adhésif. Ne déformez ni perforez jamais la batterie avec votre outil de levier.

- S'il reste de l'alcool dans le téléphone, essuyez-le soigneusement ou laissez-le sécher à l'air libre avant d'installer votre nouvelle batterie.

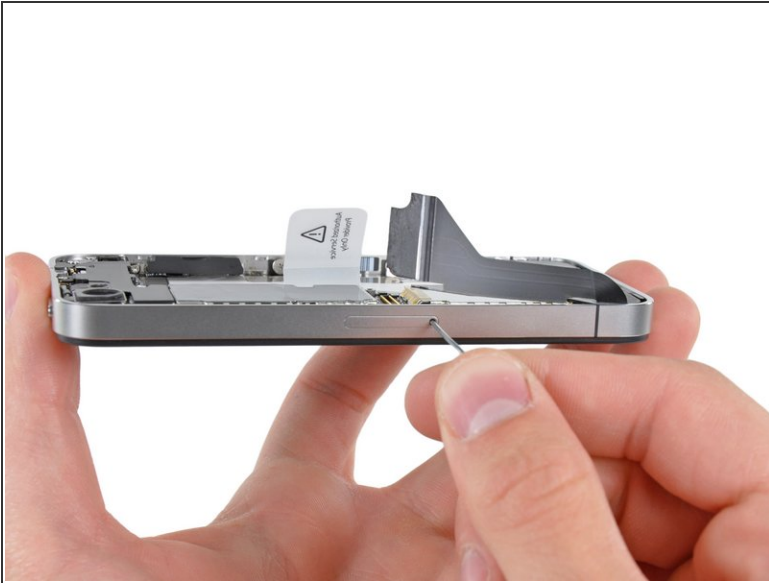
**i** Si votre batterie de remplacement est livrée avec une protection plastique, enlevez-la avant d'installer la batterie en la décollant de la nappe.

- Avant de rebrancher le connecteur de la batterie, assurez-vous que le clip de contact (en rouge) est correctement positionné à côté du connecteur de la batterie.

**✦** Avant le remontage, assurez-vous de bien nettoyer tous les points de contact métal sur métal avec un produit dégraissant tel que du windex. Le sébum sur vos doigts risque de causer des problèmes d'interférences sans fil.

**✦** Effectuez [une réinitialisation matérielle \(Hard Reset\)](#) après le remontage. Cela peut résoudre des problèmes.

## Étape 7 — Carte mère



- A l'aide d'un éjecteur de carte SIM ou d'un trombone, enlevez la carte SIM et son tiroir.

**⚠ Cette étape peut demander une certaine force.**

- Retirez la carte SIM et son tiroir.

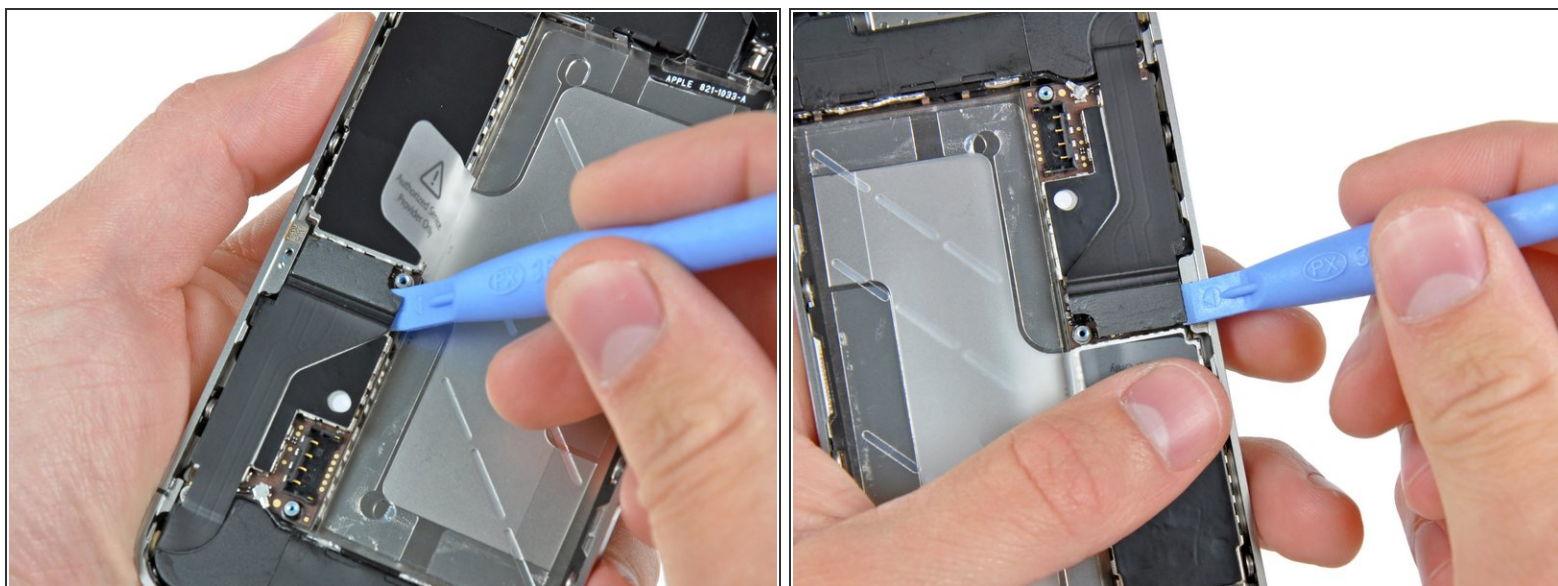
## Étape 8



- Retirez les deux vis suivantes:
  - Une vis cruciforme de 1,2 mm
  - Une vis cruciforme de 1,6 mm
- Retirez le cache en acier fin du connecteur de dock de l'iPhone.

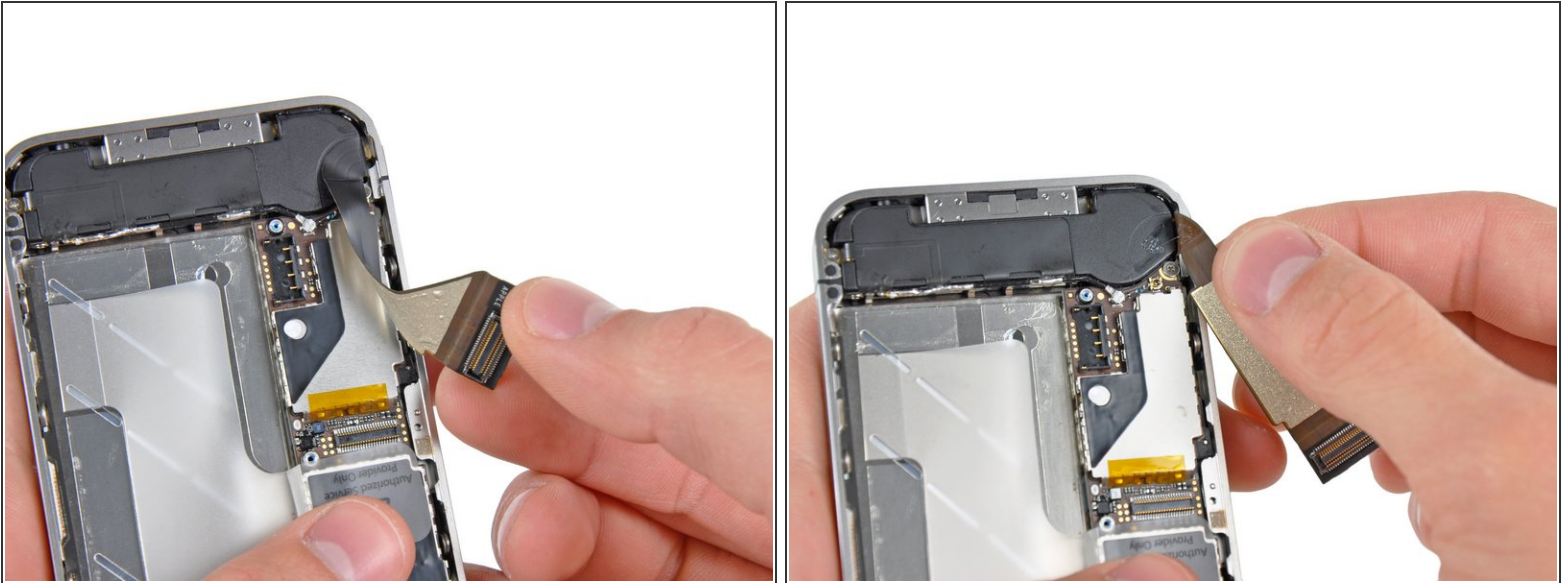
**⚠ Avant le remontage, veillez à bien nettoyer tous les points de contact métal sur métal sur le cache du connecteur de dock avec un produit dégraissant tel que du windex. Le sébum sur vos doigts peut causer des problèmes d'interférences sans fil.**

## Étape 9



- A l'aide d'un outil en plastique, faites délicatement levier sur les deux extrémités courtes de la nappe du connecteur de dock pour l'enlever de la carte mère.

## Étape 10



- Décollez soigneusement la nappe du dock de la carte mère et de l'emplacement du haut-parleur inférieur.

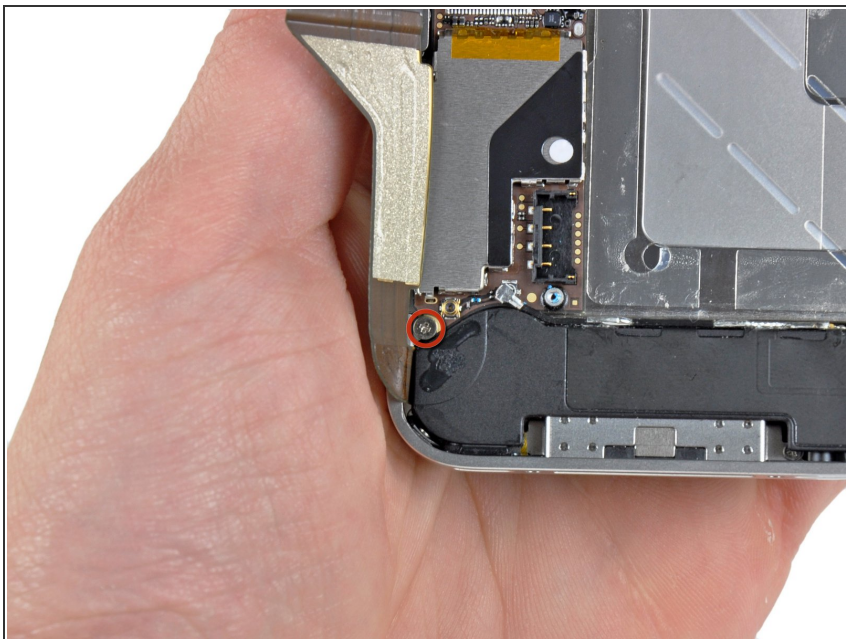
**⚠ Ne forcez pas trop lorsque vous décollez la nappe du dock de la carte mère, sinon la nappe risque de se déchirer.**

## Étape 11



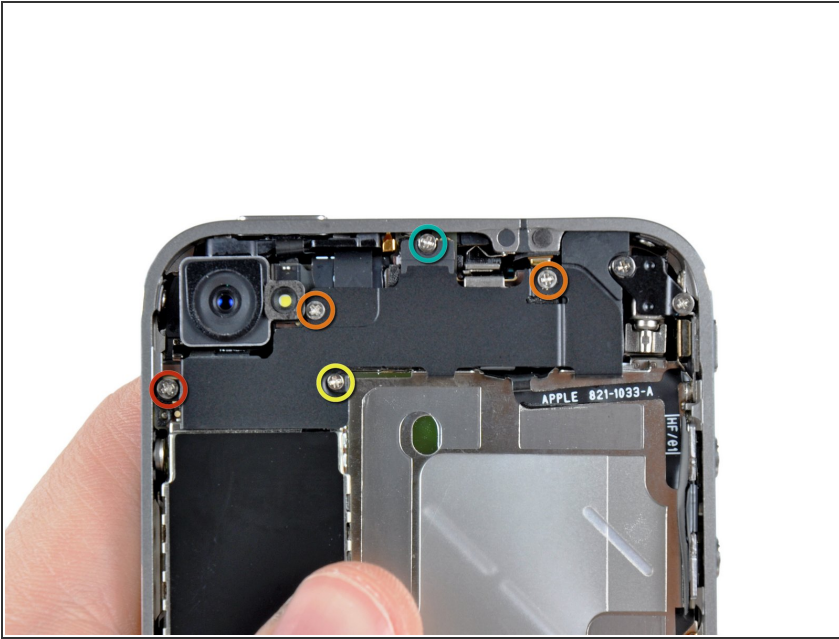
- A l'aide d'un outil en plastique, faites levier sur le connecteur inférieur de l'antenne pour l'enlever de son emplacement sur la carte mère.

## Étape 12



- Retirez la vis cruciforme de 1,9 mm qui attache le bas de la carte mère à l'intérieur du boîtier.

## Étape 13



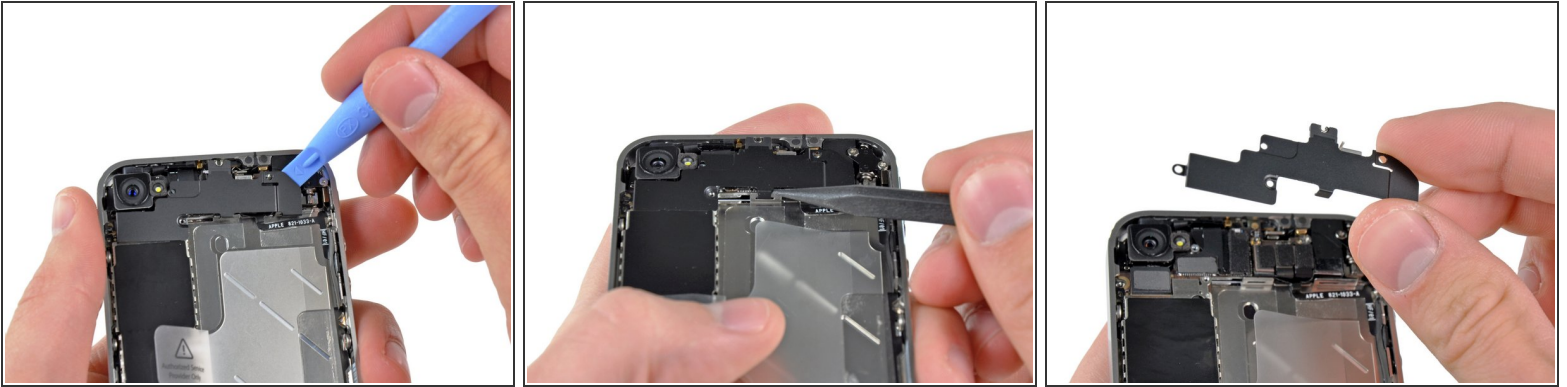
- Retirez les cinq vis suivantes qui attachent l'antenne Wi-Fi à la carte mère:

- Une vis cruciforme de 2,3 mm
- Deux vis cruciformes de 1,6 mm
- Une vis cruciforme de 1,4 mm
- Une vis cruciforme de 4,8 mm

⚠ Lors du remontage, commencez d'abord avec la vis cruciforme de 4,8 mm, puis celle de 2,3 mm. Ceci permet d'éviter toute confusion qui pourrait rendre l'écran LCD et la vitre tactile inutile.

⚠ Assurez vous également de remettre correctement la longue vis cruciforme de 4,8 mm lors du remontage. C'est la base pour l'antenne Wi-Fi et souvent la raison d'une mauvaise réception Wi-Fi après le remontage.

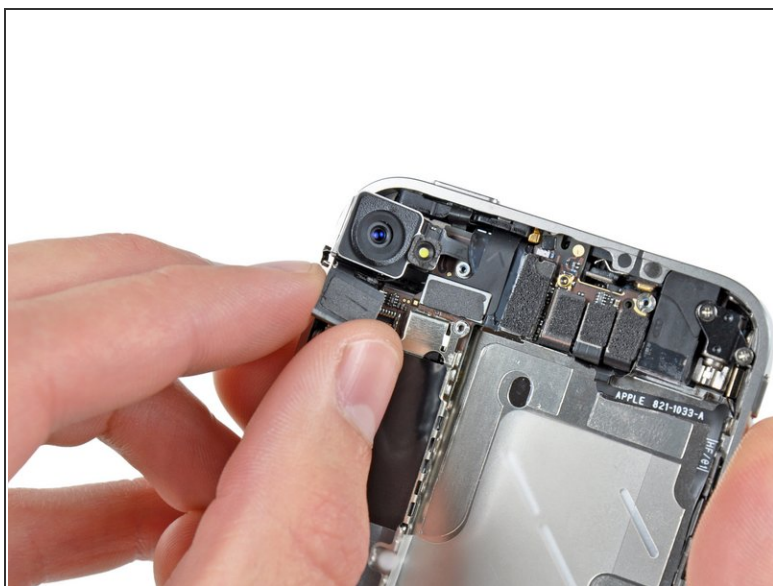
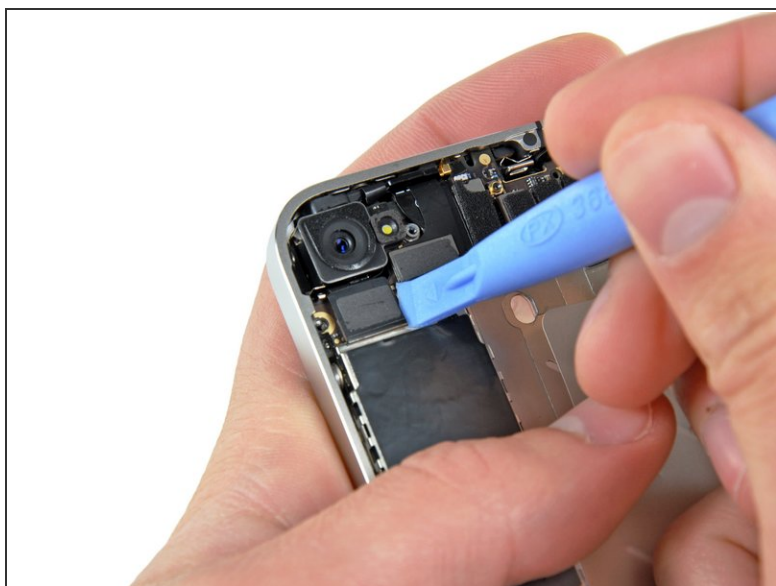
## Étape 14



- Utilisez un outil en plastique pour soulever légèrement le bord supérieur de l'antenne Wi-Fi de la carte mère.
- Enlevez les clips de maintien du Wi-Fi du cadre intérieur avec la pointe d'une spatule.
- Retirez l'antenne Wi-Fi de l'iPhone. Veillez à ne perdre ni les clips en métal sur le haut du cache, où est l'emplacement de la vis de 4,8 mm, ni la vis de 4,8 mm elle-même. C'est la raison principale pour une performance anormale du Wi-Fi après le remontage.

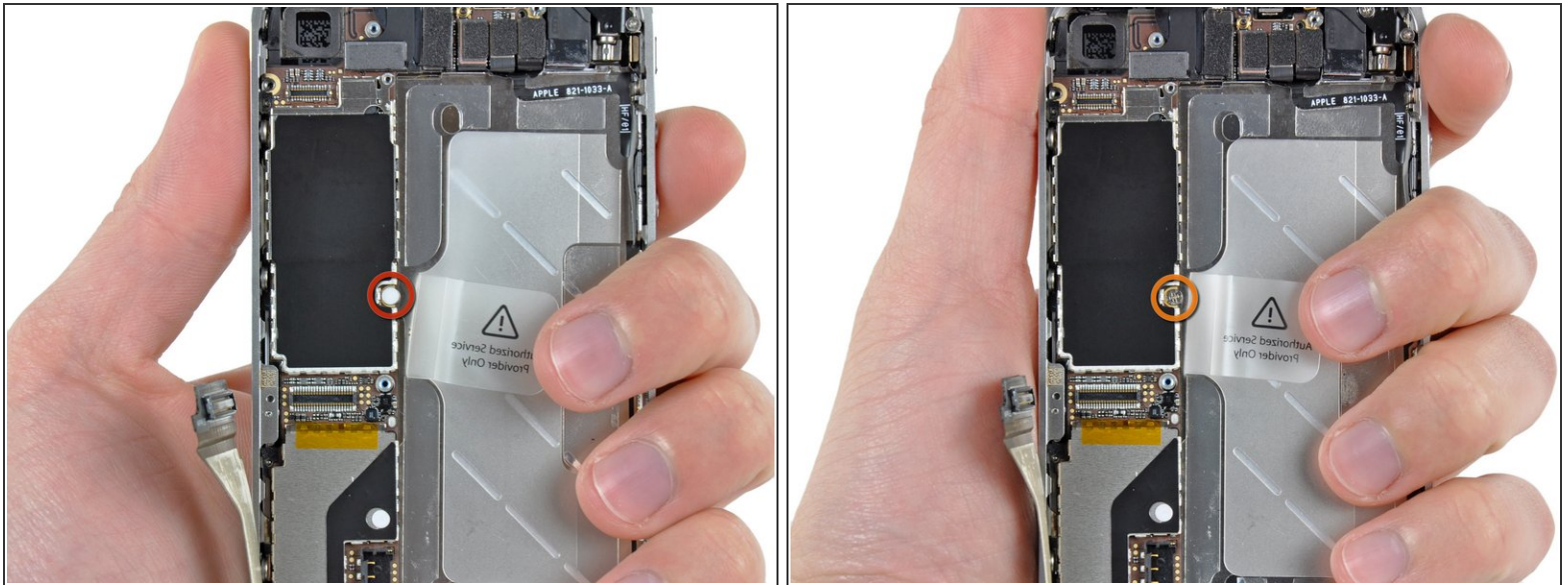
**⚠ Avant le remontage, assurez-vous de bien nettoyer tous les points de contact métal sur métal du cache du connecteur avec un produit dégraissant tel que du windex. Le sébum sur vos doigts peut causer des problèmes d'interférences sans fil. Il ne faut pas nettoyer les connecteurs eux-mêmes avec du windex.**

## Étape 15



- A l'aide d'un outil en plastique, soulevez délicatement le connecteur de la caméra arrière de son emplacement sur la carte mère;
- Retirez la caméra arrière.

## Étape 16



- Retirez le petit autocollant blanc et rond (autocollant de garantie et d'indicateur d'eau) qui couvre la vis près de la languette de la batterie.
- Retirez la vis cruciforme de 2,4 mm cachée sous l'autocollant.

## Étape 17



- A l'aide d'un outil en plastique, faites levier pour déloger les connecteurs suivants de leurs emplacements sur la carte mère:
  - La nappe du tactile (faites levier d'en bas)
  - La nappe de l'écran LCD (faites levier d'en bas)
  - La nappe de la prise jack/ du bouton de volume (faites levier d'en haut)
  - La nappe du microphone supérieur/bouton de veille (faites levier d'en haut)
  - La nappe de la caméra avant (faites levier d'en haut)

## Étape 18



- A l'aide d'un petit tournevis plat, retirez la vis d'entretoise de 4,8 mm près de la prise casque.
- ⓘ Lors du remontage, cette vis d'entretoise règle la hauteur de la plaque du Wi-Fi enlevée au cours de l'étape 13. Si elle n'est pas serrée à fond, la plaque sera plus haut que le cadre et le dos ne glissera pas en place à l'étape 2. La plaque doit être de niveau avec la prise casque.
- ★ Lors du remontage de la carte mère, assurez-vous que son bord est en dessous de ce dispositif entouré en rouge, autrement les vis n'iront pas.
- ★ Lors du remontage, veillez à ce que le petit dispositif d'écartement en caoutchouc attaché sur le haut de la carte mère soit bien en place.
- Sans ce dispositif, les nappes autour de la carte mère peuvent être endommagées.

## Étape 19



- Retirez soigneusement la carte mère de l'iPhone tout en faisant attention de ne pas accrocher les nappes.
- ⚠ Veillez à ne pas endommager la petite pointe dorée (marquée en rouge, près du haut), elle est très fragile.
- ★ Lors du remontage, veillez à ne pas coincer la nappe de l'antenne inférieure sous la carte mère.

## Étape 20 — Boîtier du haut-parleur



- Retirez la vis cruciforme unique de 2,4 mm qui attache le boîtier du haut-parleur au cadre intérieur.

## Étape 21



- Retirez le boîtier du haut-parleur de l'iPhone.
- ☑ Avant de remettre le boîtier du haut-parleur dans le cadre intérieur, assurez-vous que les quatre petites pointes EMI se trouvent bien sous le bord du cadre du LCD.
- ⚠ Avant le remontage, assurez-vous de bien nettoyer tous les points de contact métal sur métal entre les pointes EMI et le cadre intérieur ainsi que le point de fixation de la vis en laiton avec un produit dégraissant tel que du windex. Le sébum sur vos doigts peut causer des problèmes d'interférences sans fil.

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