



Vue éclatée de l'iPhone 6

Démontage de l'iPhone 6 du 18 septembre 2014.

Rédigé par: Miroslav Djuric



INTRODUCTION

Double sortie d'iPhone, double démontage ! Les entrailles de l' [iPhone 6 Plus](#) mises à jour pour inspection, nous tournons notre scalpel vers le plus petit iPhone 6, bien qu'avec ses 4,7 pouces, il représente toujours un géant parmi les iPhone. Qu'est-ce qui prend tellement de place qu'Apple n'a pas pu se contenter des dimensions habituelles ? Vidons-le sur la table de démontage pour le découvrir !

Cette année nous effectuons le démontage de l'iPhone 6 en Français, English, Deutsch, Español, Italiano, Nederlands, Русский and 中文. Il suffit de cliquer sur l'icône de drapeau pour changer la langue affiché.

Préparez-vous à encore plus de démontage ! Suivez-nous sur [Facebook](#), [Instagram](#) ou [Twitter](#) pour les toutes dernières informations.

Aidez-nous à rendre le manuel de réparation accessible à tous en français. Rejoignez-nous à l'adresse translate.ifixit.com !

OUTILS:

- [iSlack](#) (1)
- [Precision Tweezers Set](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [64 Bit Driver Kit](#) (1)

Étape 1 — Vue éclatée de l'iPhone 6



- Le tour de l'iPhone 6 est venu ! Vérifions quelques caractéristiques techniques :
 - Processeur Apple A8 avec architecture 64 bits
 - Coprocesseur de mouvement M8 deuxième génération
 - Capacité de stockage interne de 16, 64 ou 128 Go
 - Écran Retina HD de 1 334 x 750 pixels (326 ppp) de 4,7 pouces
 - Appareil photo iSight 8 mégapixels (avec pixels de 1,5 μm et mise au point automatique avec détection de phase) et caméra FaceTime de 1,2 mégapixels
 - Capteur d'identité par empreinte digitale intégré au bouton home Touch ID, baromètre, gyroscope à trois axes, accéléromètre, capteur de luminosité ambiante
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac + Bluetooth 4.0 + NFC + LTE bande 20

Étape 2



- Nous avons dû affronter une file assez longue pour réussir à mettre la main sur le nouvel iPhone 6 aux lignes courbes et nous étions très impatients de le démonter !
- Nous souhaitons remercier très chaleureusement nos très chers amis de [MacFixit Australie](#) de nous permettre d'utiliser leur bureau de Melbourne pour le démontage. Ils conservent en stock des mises à niveau/accessoires Mac et iPhone et s'occupent également de nos kits d'outils iFixit. Merci MacFixit Australie !

Étape 3



- Apple a décidé de baptiser cet iPhone 6 spécifique modèle A1586.
- L'objectif ressort de manière très visible sur le dessus de l'iPhone 6. Apple a fait le choix d'une optique améliorée en contrepartie d'un dispositif de lentille légèrement plus épais que le reste du téléphone.
- ⓘ Dans quelles proportions dépasse-t-il vous demandez-vous ? Quelque 0,6 mm selon notre pied à coulisse.
 - C'est l'optique qui l'emporte cette fois-ci.

Étape 4



- Le design aux coins arrondis de l'iPhone 6 fait énormément penser à la [première génération d'iPhone](#), en dehors du connecteur Lightning et des vis pentalobes.
- Grâce à notre kit de tournevis avec 64 embouts, nous enlevons les vis pentalobes de l'iPhone 6.
- ⓘ Il est de notoriété publique que nous détestons les vis propriétaires, mais nous sommes contents de ne pas devoir sortir le chalumeau pour réussir à l'ouvrir.

Étape 5



- Vive l'[iSclack](#). Il est vraiment satisfaisant d'ouvrir les téléphones de cette façon !
- ⚠ Notre confiance dans l'iSclack est telle que nous n'hésitons pas à secouer notre iPhone brillant comme un sou neuf dans les airs, mais, si vous décidez d'en faire de même chez vous, nous vous conseillons d'utiliser vos deux mains par mesure de précaution !
- Une fois le panneau frontal ouvert, nous jetons un coup d'œil à l'intérieur de l'iPhone 6.

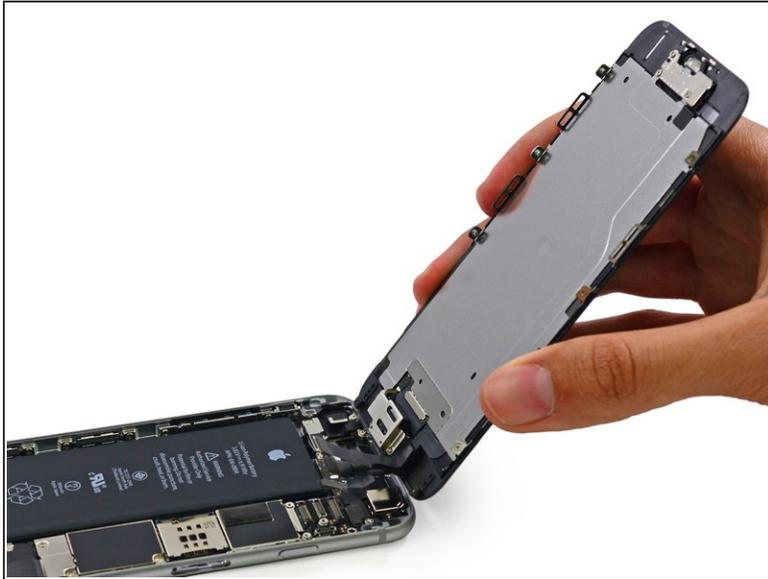
Étape 6



⚠ L'utilisation inappropriée d'un boomerang est décrite dans cette étape. Celle-ci a été effectuée par des professionnels ou sous la surveillance de professionnels. De ce fait, iFixit déconseille fortement de tenter de reproduire toute forme de réparation impliquant un boomerang exécutée dans le cadre du présent démontage.

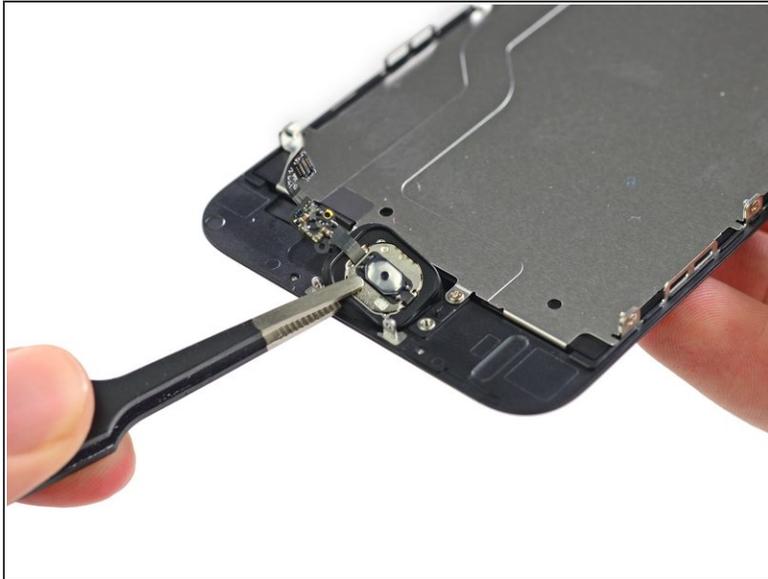
- Est-ce la bonne façon de se servir d'un boomerang ? Nous avons interrogé plusieurs Australiens et ils sont tous arrivés à la même conclusion : voici comment se servir d'un [boomerang](#).

Étape 7



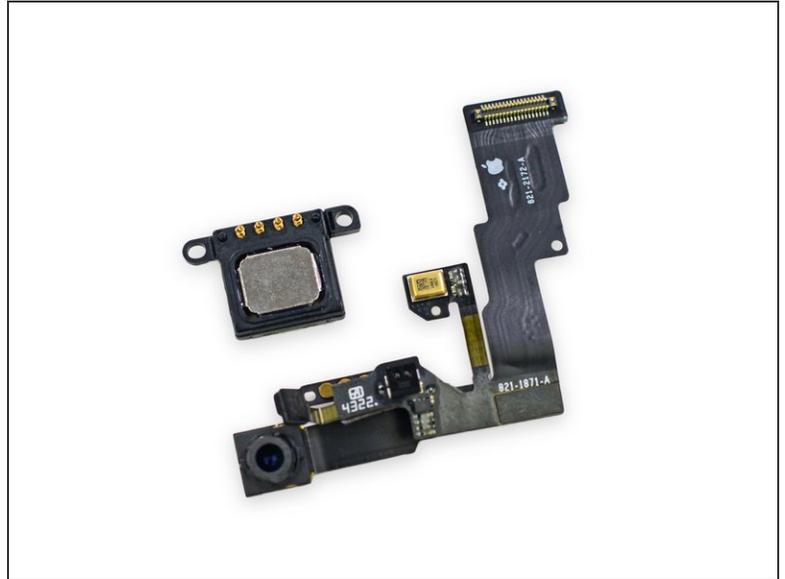
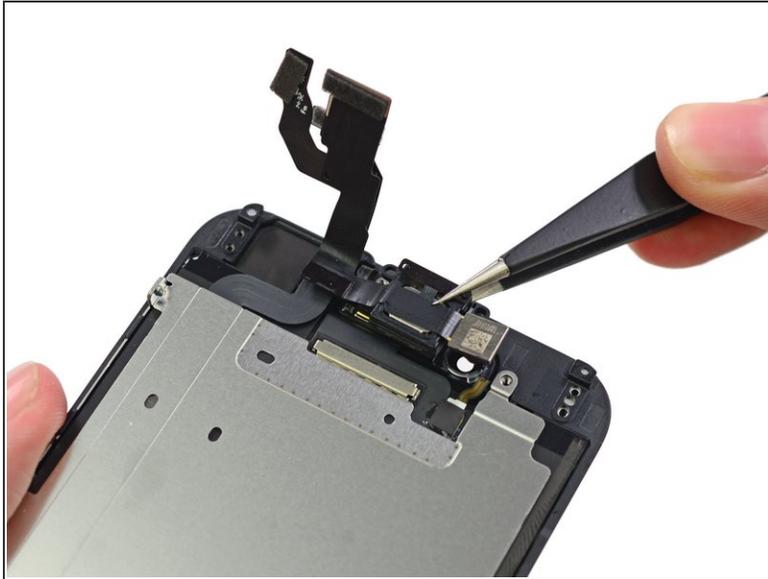
- Il n'y a peut-être aucune vis cruciforme à l'extérieur, mais il y en a en tout cas à l'intérieur. Heureusement, notre Set de tournevis Pro Tech peut venir à bout de tout type de vis que nous réserve ce téléphone.
- Le tournevis en main, nous nous attaquons aux vis de la protection métallique maintenant l'ensemble du panneau frontal en place.

Étape 8



- Nous retirons facilement le bouton home du panneau principal, bien que, comme toujours, le joint en caoutchouc qui l'entoure se déchire facilement si vous ne faites pas preuve de la dextérité d'un chirurgien de la technologie.

Étape 9



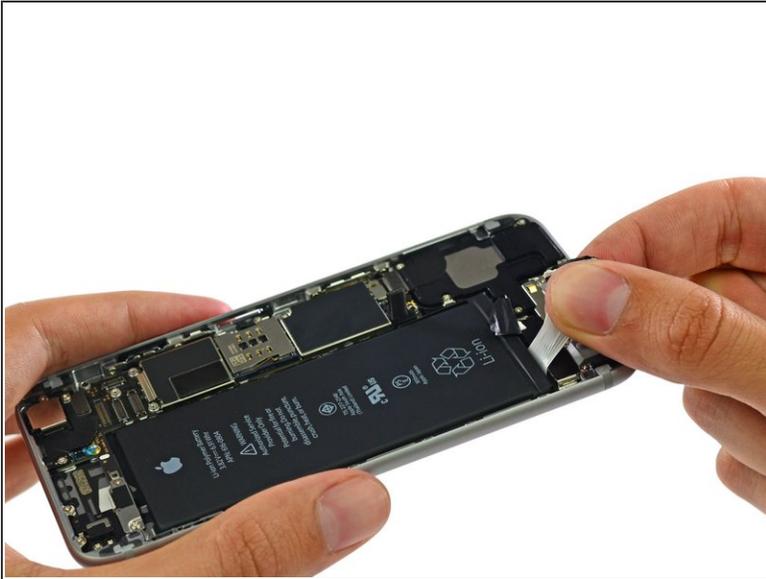
- De manière très similaire à l'iPhone 6 Plus, la caméra frontale et le haut-parleur interne se trouvent dans l'ensemble du panneau frontal.
- Nous les extrayons à l'aide de pincettes et les alignons sur la table d'inspection.

Étape 10



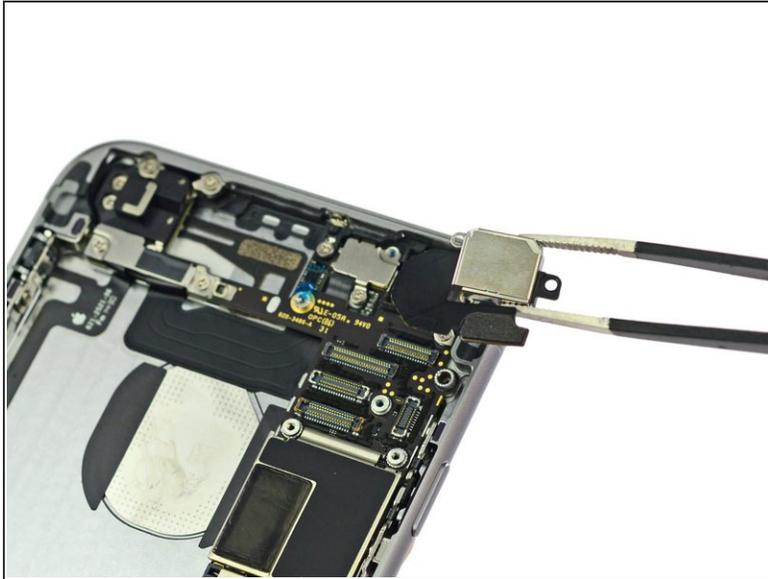
- Jusqu'à présent, la construction globale de ce « petit » iPhone 6 fait figure de copie conforme de celle de son grand frère, le 6 Plus.
- Cette plaque métallique et l'ensemble du panneau frontal qu'il recouvre en sont de parfaits exemples. Le [design reflète celui de l'iPhone 6 Plus](#), ce qui est une nette amélioration dans le cas présent.

Étape 11



- Nous adorons ces languettes pour la batterie. En les tirant correctement, elles vous évitent le tracas (et le risque potentiel) de faire sortir la batterie en faisant levier avec un outil.
- Cette bande adhésive ressemble à une bande adhésive 3M Command et en tirant la languette correctement, cela permet de l'enlever entièrement.

Étape 13



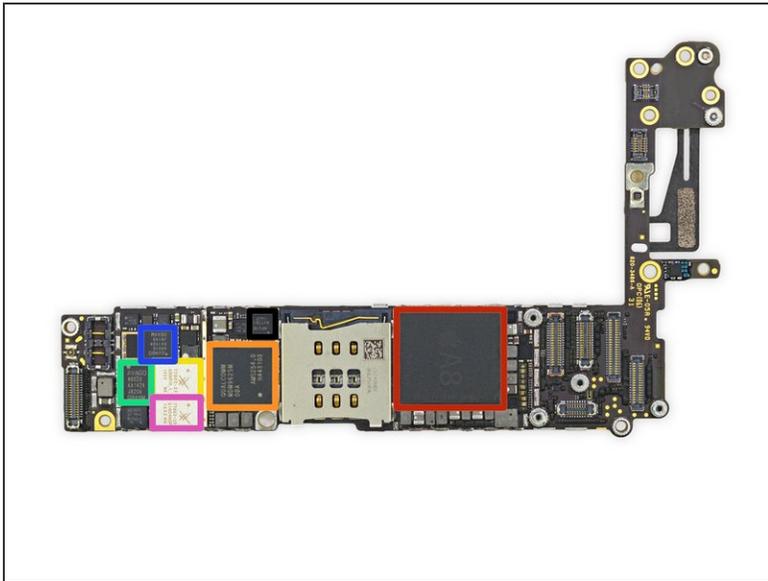
- Bonne nouvelle ! La caméra arrière s'enlève facilement à l'aide de pincettes.
- Bien qu'elle ne bénéficie pas de la stabilisation optique de l'image sophistiquée de celle de l'[iPhone 6 Plus](#), cette unité reprend pratiquement toutes ses autres caractéristiques : 8 mégapixels, ouverture de f/2.2, flash True Tone et mise au point automatique avec détection de phase.
- Elle possède également une stabilisation électronique de l'image qui tente de reproduire l'effet de la stabilisation optique de l'image à l'aide de techniques de traitement d'images.

Étape 14



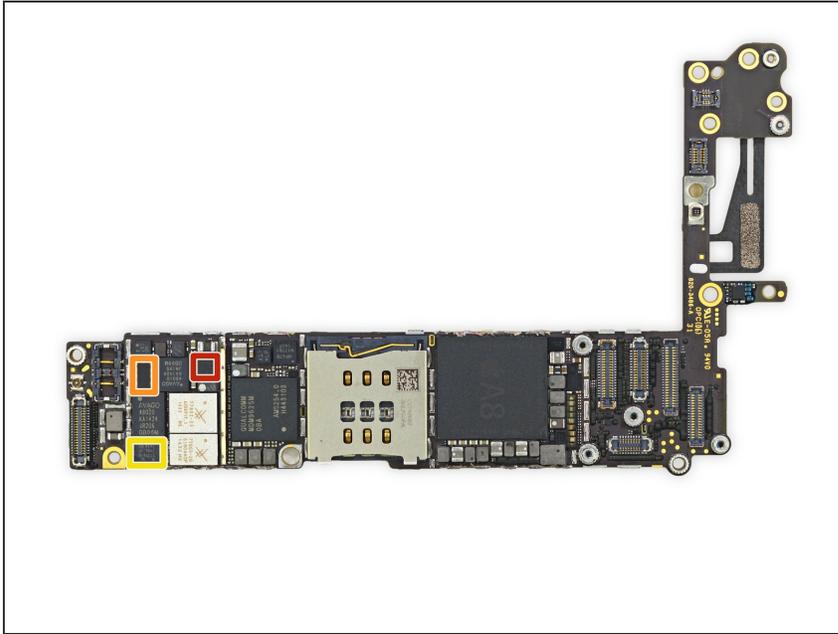
- Nous extrayons les antennes plus rapidement que les petits éléments d'un [plateau de jeu vrombissant](#).
- Nous réalisons l'*opération* de main de maître et poursuivons rapidement.
- C'est désormais le tour de la carte mère. Bien qu'elle arbore avec élégance son blindage EMI, nous voulons voir ce qui se cache derrière ce voile.

Étape 15



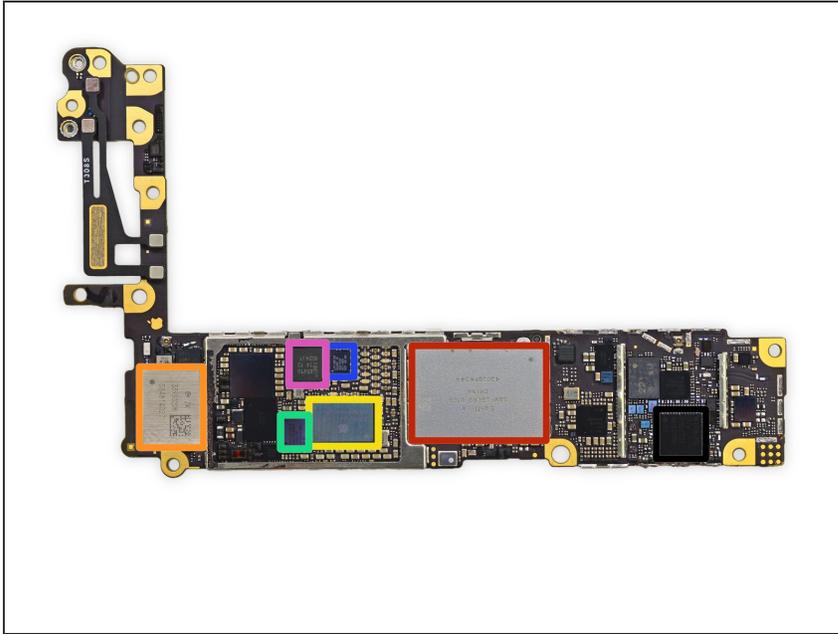
- La partie avant de la carte mère :
 - SoC Apple A8 APL1011 + RAM SK Hynix comme l'indique l'inscription H9CKNNN8KTMRWR-NTH (nous supposons que c'est une RAM 1 GB LPDDR3, comme dans l'iPhone 6 Plus)
 - Modem LTE Qualcomm [MDM9625M](#)
 - PAD LTE bande basse Skyworks 77802-23
 - PAD bande haute Avago A8020
 - PA ultra haute bande Avago A8010 + FBAR
 - SkyWorks 77803-20
 - Gyroscope à 6 axes InvenSense MP67B et accéléromètre

Étape 16



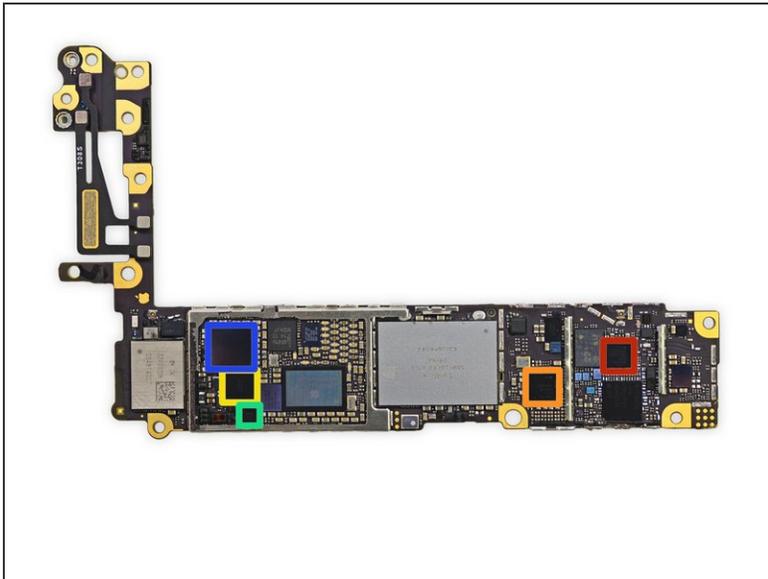
- Suite des circuits intégrés à l'avant de la carte mère :
 - Circuit intégré de suivi d'enveloppe Qualcomm [QFE1000](#)
 - Module de commutation d'antenne RF Micro Devices [RF5159](#)
 - PAD mi-bande SkyWorks 77356-8

Étape 17



- A l'envers de la carte mère :
 - Flash NAND SanDisk
SDMFLBCB2 128 Go (16 GB)
 - Module Wi-Fi Murata 339S0228
 - Circuit intégré de gestion d'énergie Apple/Dialog
338S1251-AZ
 - Contrôleur d'écran tactile
Broadcom [BCM5976](#)
 - Microcontrôleur NXP
[LPC18B1UK](#) ARM Cortex-M3
(aussi connu comme le coprocesseur de mouvement M8)
 - Module NFC NXP 65V10 +
élément de sécurité (contient très certainement un contrôleur NFC
NXP [PN544](#))
 - Émetteur-récepteur RF
Qualcomm [WTR1625L](#)

Étape 18



- Davantage de circuits intégrés nous attendent à l'arrière de la carte mère :
 - Puce associée Qualcomm WFR1620 de réception uniquement. Qualcomm [signale](#) que la WFR1620 est obligatoire pour la mise en œuvre d'une agrégation de porteur avec WTR1625L.
 - Circuit intégré de gestion d'énergie Qualcomm PM8019
 - Transmetteur tactile Texas Instruments 343S0694
 - Logiciel frontal renforcé NFC AMS AS3923
 - ⓘ Nous pensons qu'il s'agit simplement d'une révision mineure de l'AMS [AS3922](#), qui permet des fonctionnalités de paiement dans des modules ultra compacts tels que SIM et µSD.
 - CODEC audio Cirrus Logic [338S1201](#)
- ☞ Nous remercions de tout notre cœur nos amis de [Chipworks](#) pour leur aide dans l'identification de toute cette technologie. Nous n'y serions en aucun cas arrivés sans eux !

Étape 19



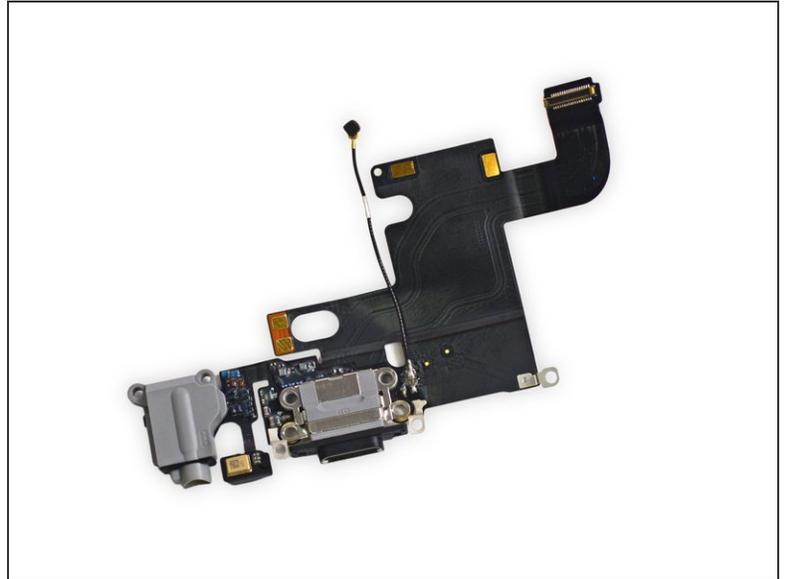
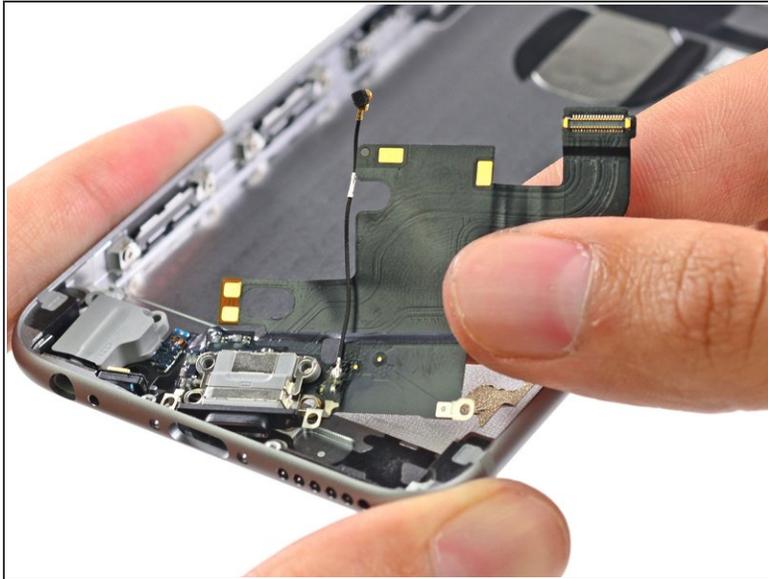
- En enlevant le vibreur complet, nous constatons qu'il est nouveau... et amélioré ?
- On est parfois confronté à des choix tels qu'entre le Coca Cola ou le Pepsi, où il ne semble jamais y avoir de solution définitive. Tout porte à croire qu'il en va de même pour les mécanismes de vibration. En effet, Apple ne cesse de changer cette partie de la conception :
 - [iPhone 4](#) (contrepois)
 - [iPhone 4S](#) (oscillation linéaire)
 - [iPhone 5/5s](#) (contrepois)
- En se basant sur les apparences, nous supposons qu'Apple a opté pour une conception d'oscillation linéaire pour cette édition de l'iPhone.

Étape 20



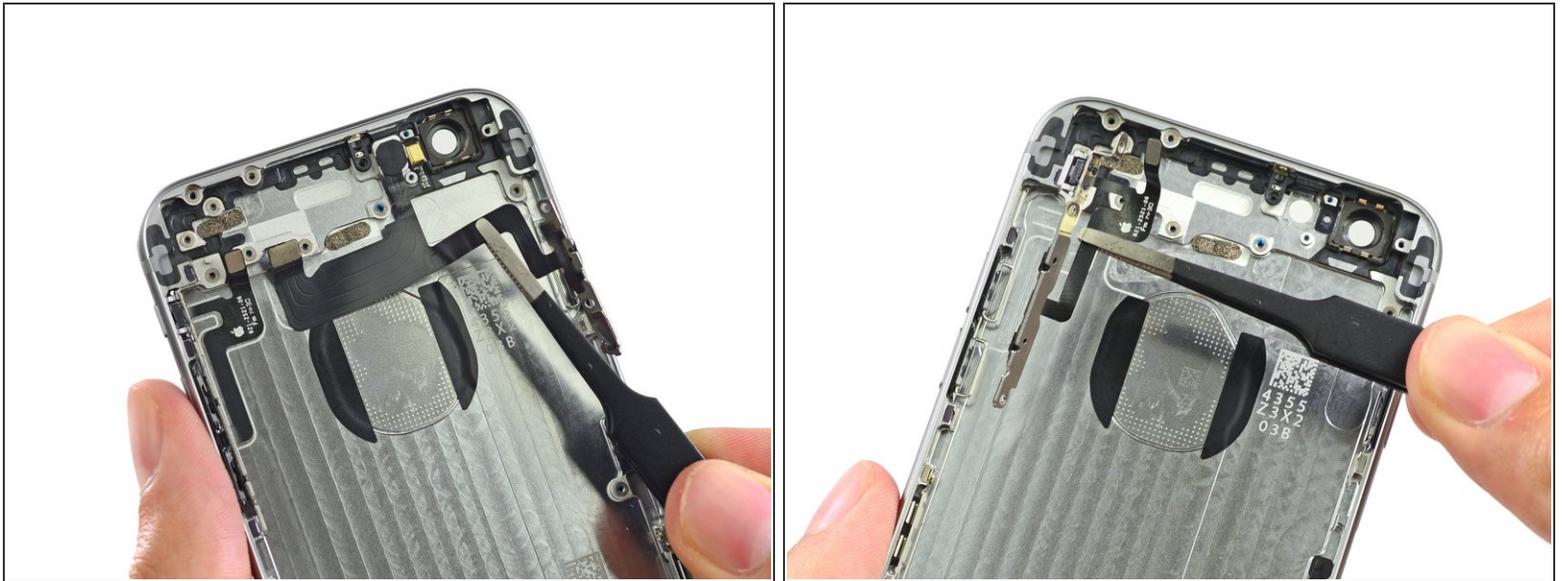
- Le modèle de cette année arbore un nouveau design pour son ensemble de haut-parleur.
- À défaut d'inscription, nous supposons qu'il ne s'agit que d'une mise à jour mineure du [haut-parleur de l'iPhone 5s](#).

Étape 21



- Nous vous déclarons à présent prise casque et connecteur Lightning. Ces deux éléments sont à présent réunis au sein d'un assemblage, se trouvant dans un câble unique.
- Cette nouvelle unité signifie que vous ne pouvez pas remplacer un élément sans remplacer l'autre, ce qui est une mauvaise nouvelle en cas de dysfonctionnement d'un port.

Étape 22



- Les [pincettes](#) nous simplifient la vie. Elles nous permettent de détacher méticuleusement et aisément les ensembles de nappes délicates, tels que ceux correspondant aux boutons home et de volume.
 - En un rien de temps, les ensembles de boutons ont quitté leur coquille d'iPhone.
- ⓘ Ils ressemblent à s'y méprendre à ceux que nous avons découverts dans l'[iPhone 6 Plus](#).

Étape 23



- C'est tout pour l'instant chers amis. L'iPhone 6 a récolté un honnête sept sur dix. En voici les raisons :
- Poursuivant la tendance de l'iPhone série 5, l'écran complet se sépare en premier du téléphone, ce qui simplifie les réparations de l'écran.
- La batterie est accessible directement. Son retrait nécessite un tournevis pentalobe propriétaire et la connaissance de la technique de retrait de la bande adhésive, mais ne présente pas de difficulté en soi.
- La nappe du capteur d'empreinte digitale a été redirigé, ce qui résout un problème important en termes de réparabilité de l'iPhone 5s et facilitant grandement l'ouverture du téléphone. (Sur le 5s, la nappe se déchire facilement si l'utilisateur ne fait pas preuve de vigilance à l'ouverture du téléphone.)
- L'iPhone 6 utilise toujours des vis pentalobes propriétaires sur l'extérieur, nécessitant un tournevis spécial pour les enlever.
- Apple ne communique aucune information de réparation pour l'iPhone 6 aux magasins de réparation indépendants ou aux consommateurs.

To reassemble your device, follow these instructions in reverse order.