



Vue éclatée de l'iPhone 5c

Démontage de l'iPhone 5c

Rédigé par: Sam Goldheart



INTRODUCTION

Le tourbillon des nouveaux appareils Apple nous a emmené en voyage au-dessus de l'arc-en-ciel et nous voilà arrivés dans le monde technicolor. "C" en couleur, mais qu'est-ce que "c" à l'intérieur ? Seuls des outils, le temps et la ténacité nous le diront.

Vous êtes sûrement aussi anxieux que nous au sujet de la signification du "c". Nous, à iFixit, nous aimons nous pencher sur les graves problèmes de la vie: "A quoi sert ce c ? Pourquoi Apple ne donne pas de noms sensés à ces appareils ? Que trouverons-nous à l'intérieur ? What **does the fox** say ?" Votre question ; notre réponse. Accompagnez-nous donc dans notre voyage dans le monde multicolore d'Apple à l'intérieur de l'iPhone 5c.

Suivez-nous dans notre entreprise haute en couleurs sur [Instagram](#), [Twitter](#), and [Facebook](#).

[video: <http://youtu.be/4E55-y7s7Ek>]



OUTILS:

- [64 Bit Driver Kit](#) (1)
 - [iOpener](#) (1)
 - [Spudger](#) (1)
 - [Suction Handle](#) (1)
-

Étape 1 — Vue éclatée de l'iPhone 5c



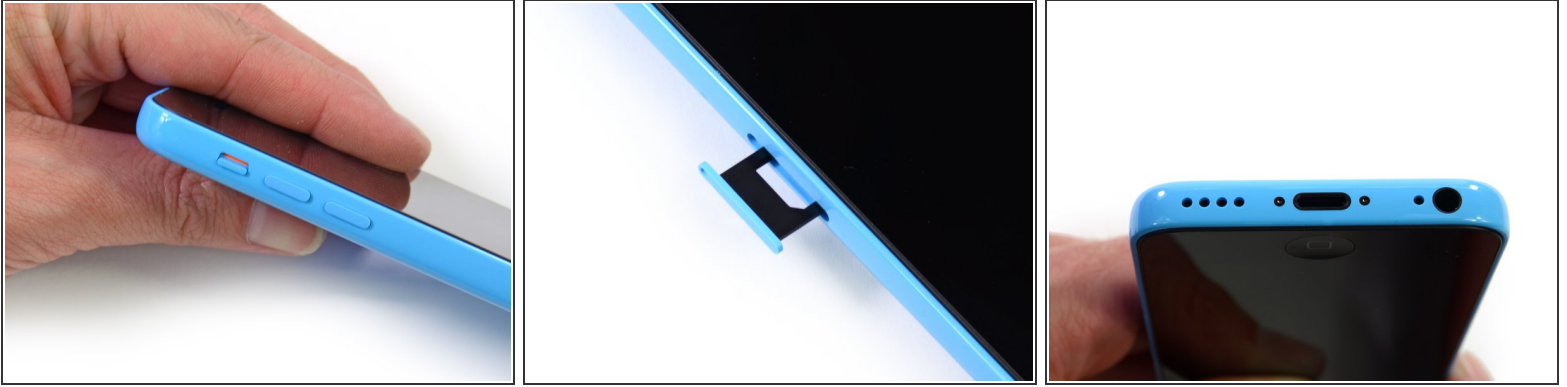
- Aujourd'hui est un grand jour. Nous venons de terminer [le démontage de l'iPhone 5s](#), et il est donc temps de continuer avec l'iPhone 5c.
- C'est déjà le deuxième démontage de notre marathon de démontage d'aujourd'hui et bien que l'appareil nous donne un peu le blues, le morale de notre équipe est au beau fixe ! Rien ne peut nous arrêter en une si belle nuit — si seulement on pouvait dire la même chose pour [eux](#).
- Nous l'avons déjà dit, mais ne voulons à aucun prix que notre public adoré reste dans l'ignorance de nos bons amis à [MacFixit Australia](#) qui nous ont permis d'utiliser leurs bureaux à Melbourne pour ce deuxième démontage. Rappelez-vous qu'ils ont en stock les mises à jour et les accessoires pour Mac et iPhone.

Étape 2



- Parmi tout un éventail de couleurs (blanc, bleu, rose, vert et jaune), nous choisissons [bleu](#).
- Qu'est-ce qui différencie l'iPhone 5c de l'iPhone 5s ? Nous sommes décidés à trouver la réponse. Pour commencer, le boîtier arrière est en plastique - on dirait que notre travail va se terminer ici ...
- Les spécifications techniques incluent :
 - Apple A6 système mono-puce (SoC)
 - Écran Retina 4 pouces avec 326 ppi
 - Caméra iSight 8 megapixels
 - Connectivité 4G LTE
 - Stockage 16 ou 32 Go

Étape 3



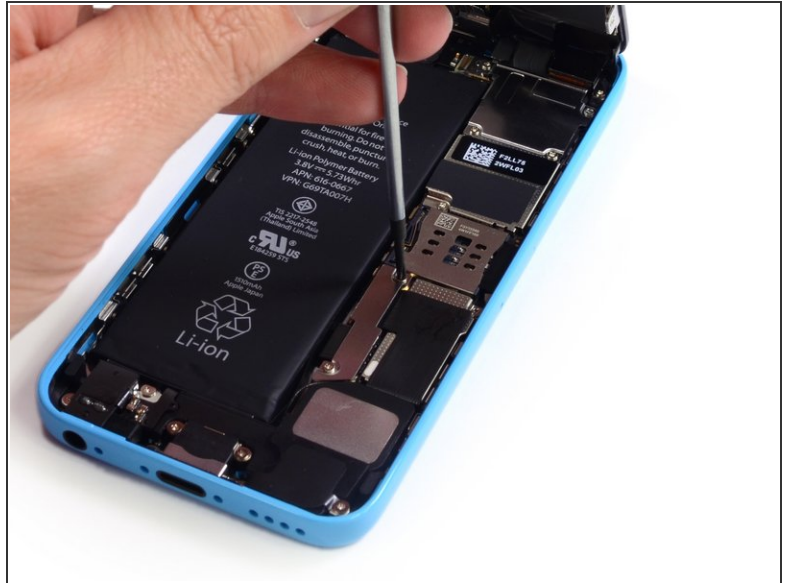
- Alors, que représente le "c" ? Nous avons déjà constaté une différence majeure par rapport à la "couleur", mais nous ne sommes pas encore tout à fait prêts à nous arrêter là !
- Comme promis, le métal de chaque port, bouton et glissière a été remplacé par du plastique.
 - Peut-être moins "cher" ?
- Non seulement ces composants sont fabriqués en plastique, mais en plus ils ont l'air trop "chouettes".
- Les boutons du volume sont considérablement plus grands et la grille du microphone à 10 trous ainsi que la grille du haut-parleur à 16 trous ont été remplacées respectivement par des grilles à 1 et 4 trous.

Étape 4



- Ces vis Pentalobe toutes minuscules sont légèrement différentes de celles que nous avons trouvées dans les iPhone 5 et 5s.
- ❗ Voici une comparaison de la taille des vis Pentalobe par rapport à une pièce de monnaie australienne de valeur indéterminée.
 - i autuoc el dnoceaq suoirre snou 'noitnouép la dénomination, nous aimerions beaucoup la connaître ! et si jamais un de
 - Correction : c'est une pièce de 50 cent d'un diamètre d'environ 1 pouce pour les Américains.

Étape 5



- Le panneau frontal complet est retiré à l'aide d'une petite ventouse. Malgré la coque arrière en plastique, l'écran complet du 5c est aussi bien calé que celui du 5s et du 5.
- ❗ Nous commençons à nous demander si le "c" est pour "copieur".
- Même si on dirait que nous effectuons un traitement dentaire douloureux sur un schtroumpf, nous vous assurons que le retrait des vis du 5c est aussi rapide et indolore que de la Novocaïne.

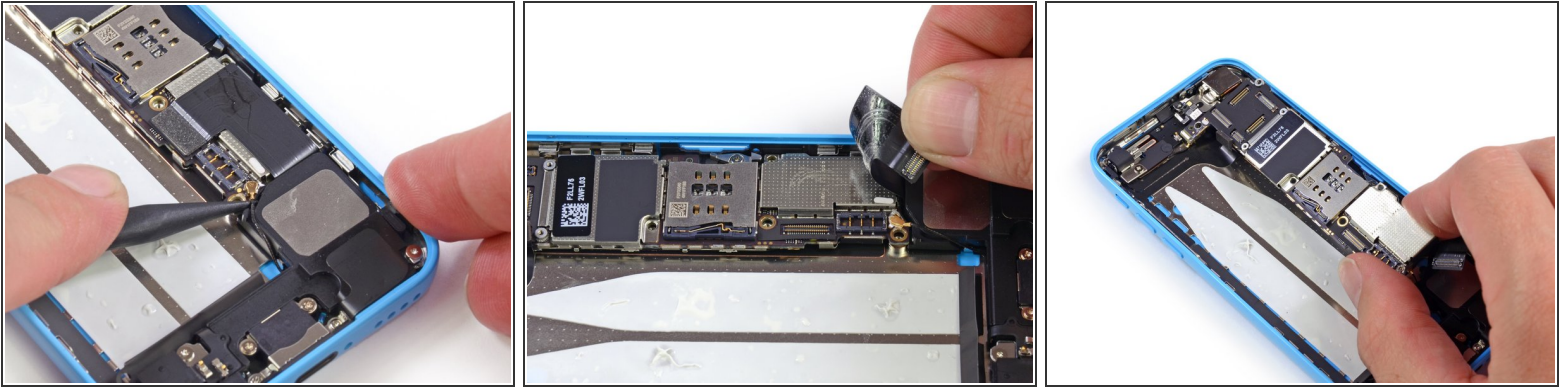
Étape 6



- Le retrait de la batterie nécessite l'assistance de notre [iOpener](#). Adieu aux remplacements faciles de batterie d'[autrefois](#).
- Après quelques minutes de chaleur et l'usage d'une spatule (spudger), notre iPhone bleu et noir n'est plus qu'en un tas de pièces détachées.
- Dommage que nous n'ayons pas eu connaissance plus tôt de l'existence de ces bandes adhésives extensibles et détachables : la tâche nous aurait été tellement facilitée...

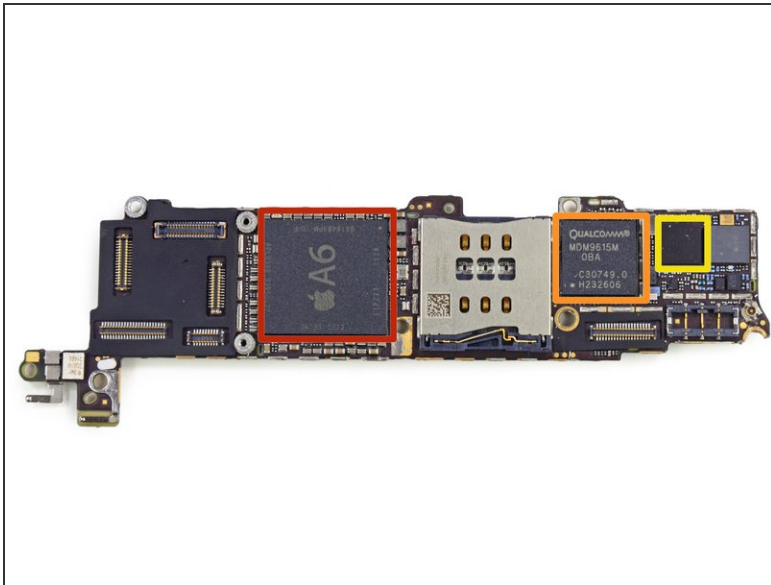
- Ce document a été créé le 2022-08-20 05:18:12 PM (MST).

Étape 8



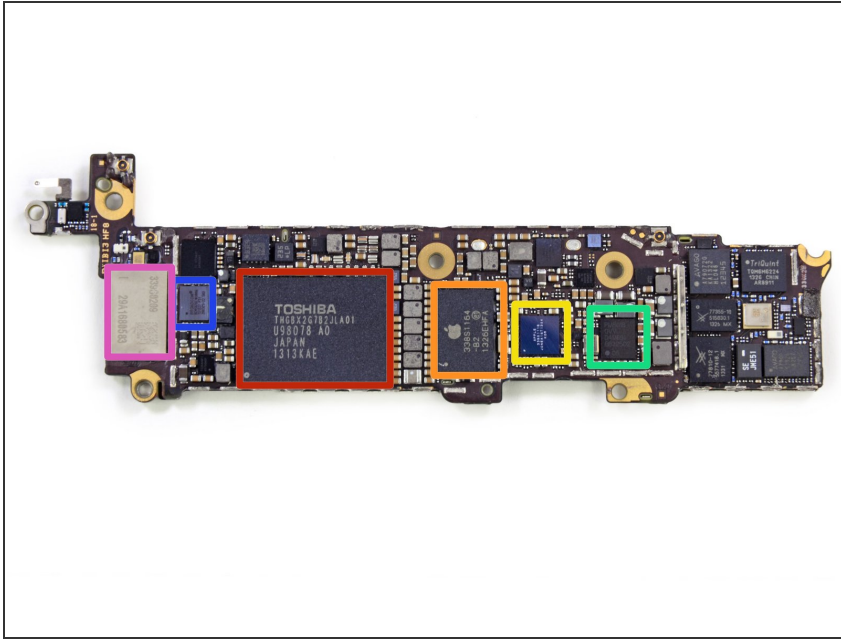
- Alors que nous nous apprêtons à retirer les connecteurs d'antenne à l'aide de notre [spudger](#) fiable, nous remarquons quelques chose que nous n'avons vu dans aucun autre iPhone récent : des connecteurs collés.
- Au cas où nos diatribes depuis des années étaient trop subtiles, nous le répétons : *nous détestons la colle*.
- Sur une échelle de 1 à [prendre des selfies avec un iPad](#), les dispositifs collés figurent tout en haut à côté des vis propriétaires et des gens qui n'apprécient pas les jeux de mots nuls.
- A part la colle agaçante, nous retirons la carte mère de notre petit iCopain bleu.

Étape 9



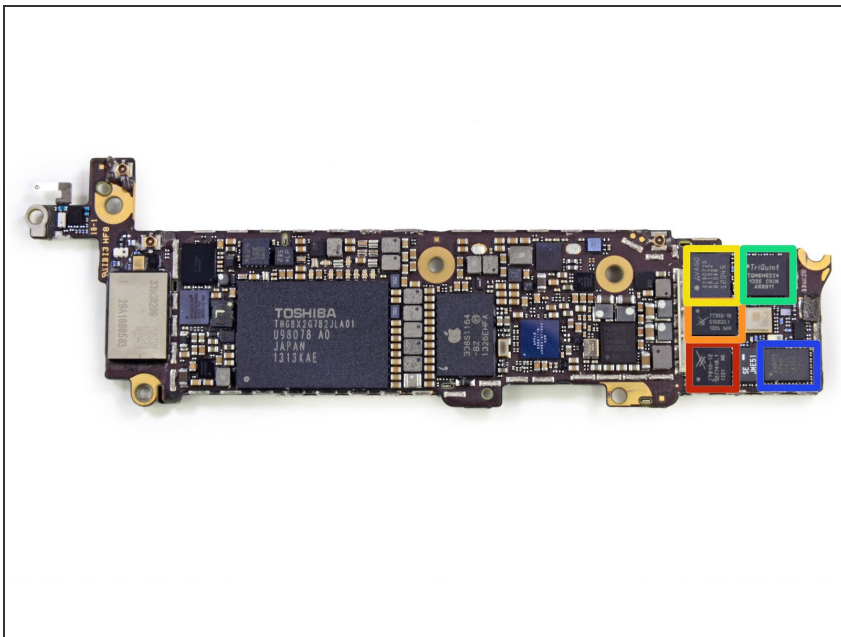
- La face avant de la carte mère :
 - Processeur d'application Apple A6 APL0598
 - Modem Qualcomm [MDM9615M](#) LTE
 - Émetteur-récepteur Qualcomm [WTR1605L](#) LTE/HSPA+/CDMA2K/TDSCDMA/EDGE/GPS.
- Bien qu'il ne soit pas aussi tape-à-l'œil que son équivalent plus récent, nous devons admettre avoir une certaine préférence pour le [A6](#).
- L'iPhone 5c dispose d'une RAM Elpida B8164B3PM-1D-F 8 Gb (1 Go) DDR2 sous le système mono-puce A6.

Étape 10



- A l'arrière de la carte mère :
 - Flash Toshiba
THGBX2G7B2JLA01 128 Gb (16 Go) NAND
 - Apple 338S1164
 - Codec audio Apple 338S1116
Cirrus
 - CI de gestion de la puissance
Qualcomm PM8018 RF
 - Contrôleur d'écran tactile
Broadcom [BCM5976](#)
 - Module Wi-Fi Murata 339S0209
(basé sur le Broadcom [BCM4334](#))

Étape 11



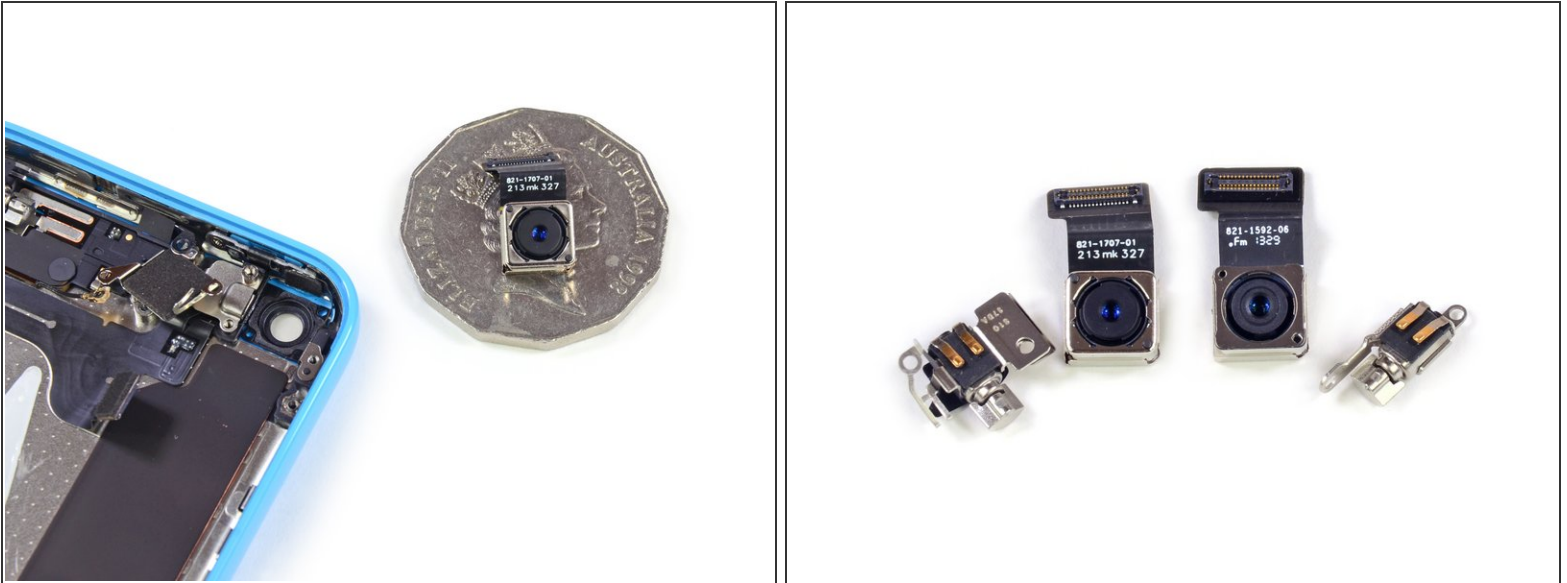
- Toujours sur l'arrière de la carte mère :
 - Skyworks 77810-12
 - Skyworks 773550-10
 - Avago A790720
 - TriQuint TQM6M6224
 - Avago A7900

Étape 12



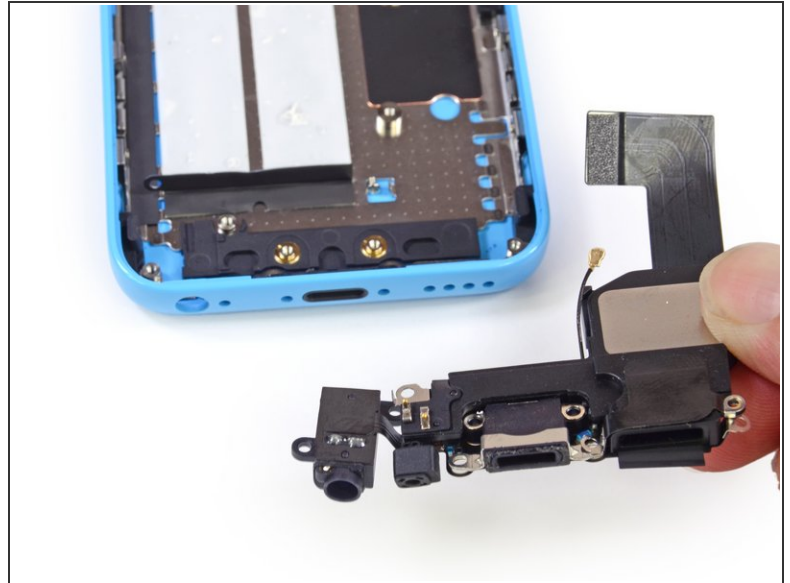
- Puisque nous avons les deux nouveaux iPhone sur la table, nous faisons une petite comparaison :
 - ❗ Il est intéressant de constater que le 5s (à droite) dispose d'un écran complet un peu plus léger, malgré le rajout d'un capteur d'empreinte digitale et d'un bouton home saphir luxueux.
- La batterie de 1510 mAh du 5c est juste un poil plus fine que la batterie de 1560 mAh du 5s.
- Nous nous sommes demandé si les écrans du 5c et du 5s étaient éventuellement compatibles.
 - Hélas, les connecteurs de Face Time/haut-parleur ont une taille différente, donc ce n'est pas possible.
- Nous sommes désolés de briser des espoirs et des rêves, mais entre-temps nos recherches Google ont révélé la réponse à [une question qui nous hantait depuis des semaines](#).

Étape 13



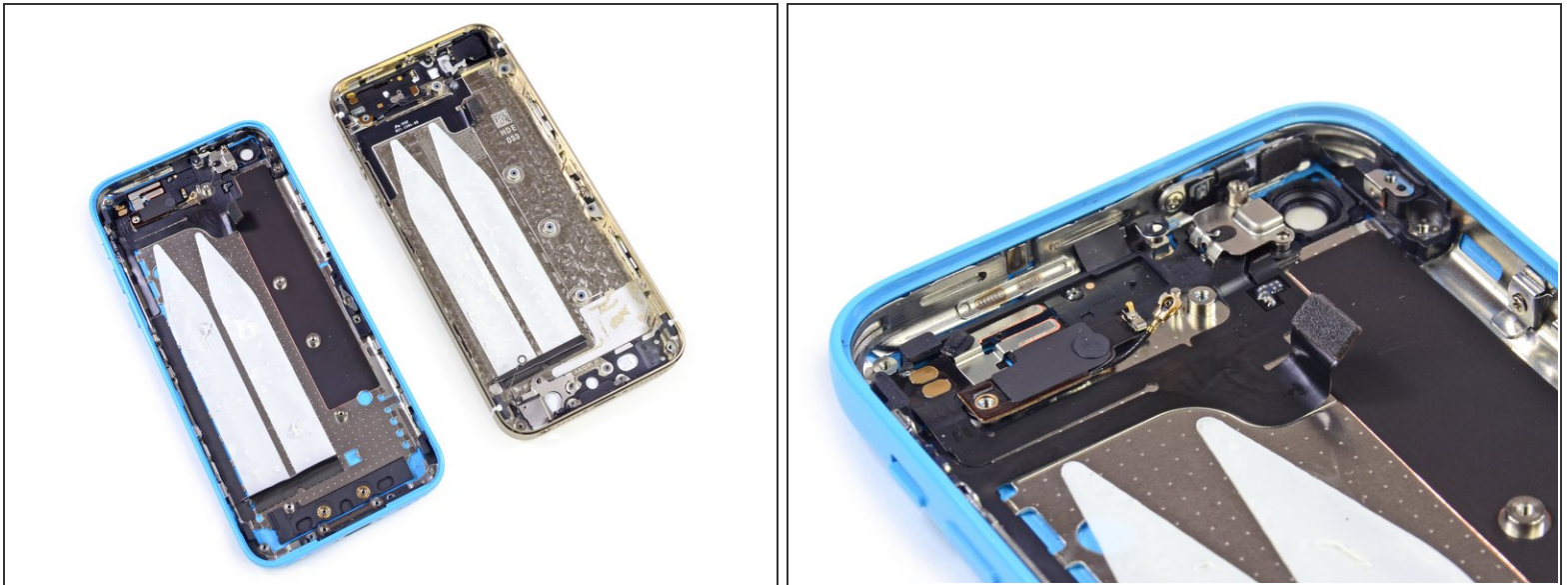
- On joue à pile ou face ! Pile ou caméra arrière ?
- Si on compare les caméras de l'iPhone 5c (à gauche) et du 5s (à droite), on constate peu de différences entre les deux. La seule différence entre les caméras arrière 8 MP, c'est l'ouverture. Le 5c dispose d'une ouverture f/2.4 et le 5s d'une f/2.2.
- De plus, l'ensemble du moteur du vibreur du 5c est en fait légèrement plus grand que celui du 5s malgré une conception de composant similaire.

Étape 14



- Vous avez vu l'intérieur, mais il reste une nouvelle question ... Est-ce qu'il se plie ?
- Nous n'avons peut-être pas une force extraordinaire, mais nous testons quand même nos muscles. Le résultat : ce plastique laqué est aussi fort et bleu que [Capitaine Planète](#).
- Il est bon à savoir que malgré le fait que le panneau arrière soit fabriqué en plastique pour vraisemblablement réduire les coûts, Apple n'a pas fait de compromis par rapport à la qualité.
- Ensuite nous arrachons ~~le cœur~~ les ports toujours en état de marche.
- Tout comme les organes intérieurs, ces ports sont branchés, il n'y a donc aucune façon simple d'accéder à juste un seul d'entre eux.
- Pour continuer cette analogie, notre personne idéale, tout comme notre appareil idéal, serait modulaire [comme ceci](#) (c'est promis, c'est en toute sécurité).

Étape 15



- Tout ce qui nous reste, c'est un sérieux coup de blues.
- A côté de son frère, l'iPhone 5s, le boîtier du 5c coloré est très similaire au niveau de la structure.
- La différence la plus remarquable est (évidemment) le matériel.
 - La différence évidente moins *visible* est le poids : il faut une masse plus importante de plastique pour égaler la solidité et la durabilité de la masse moindre de l'aluminium. Le boîtier arrière du 5c est bien plus lourd : 43,8 g contrairement aux 25,9 g du 5s.
- Niché dans la coque en polycarbonate, se trouve un châssis en acier qui sert d'antenne ainsi que de support structural.
- Nous sommes à la fin de notre démontage et nous pensons avoir résolu le mystère du nom de l'iPhone : [le voici](#).

Étape 16



- La réparabilité de l'iPhone 5c : **6 sur 10** (10 étant le plus facile à réparer)
- Tout comme dans l'iPhone 5, l'écran complet est le premier composant à être retiré, ce qui facilite les réparations d'écran.
- La batterie est toujours assez facile d'accès, malgré le fait que, techniquement, elle ne soit pas "remplaçable par l'utilisateur".
- L'adhésif sur les connecteurs d'antenne entrave le démontage.
- La batterie a perdu la languette si pratique pour la retirer et gagné un adhésif bien plus résistant - maintenant il faut chauffer et faire levier pour l'enlever.
- L'iPhone 5c utilise toujours des vis Pentalobe à l'extérieur, ce qui rend une ouverture du 5c difficile.
- La vitre avant, le numériseur ainsi que l'écran LCD sont réunis en un seul composant, ce qui augmente les coûts d'une réparation.