



Remplacement de la batterie d'une Philips Sonicare DiamondClean HX9340

La partie la plus difficile de ce travail est...

Rédigé par: oldturkey03



INTRODUCTION

La partie la plus difficile de ce travail est de séparer la coque extérieure du mécanisme interne. Les deux attaches qui les maintiennent ensemble sont difficiles à localiser et il faut beaucoup de force pour les séparer.

Outils:

Soldering Iron (1)
Slip Joint Pliers (1)
Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver (1)
Or other prying device.
Desoldering Braid (1)
Lead-Free Solder (1)

Pièces:

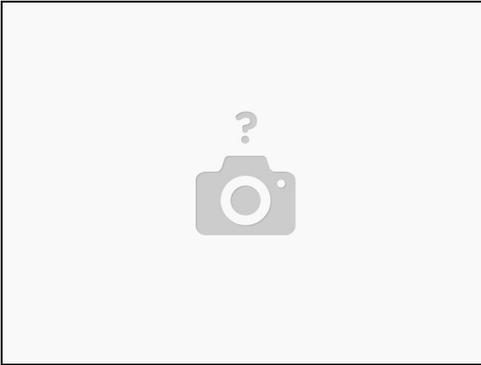
Sonicare Flexcare / Flexcare+ / Healthy White / DiamondClean Battery (1)

Étape 1 — Batterie



- Voici le manche de la Philips Sonicare HX9340 qui ne tient plus la charge.
- Il s'agit de l'embout inférieur qui doit être retiré.
- Enroulez quelques couches de carton autour du manche pour le protéger de toute éraflure ou autre dommage.

Étape 2



- AVANT d'essayer avec des outils, il est possible de faire sortir l'embout et les parties internes de la brosse à dents sans aucun outil. Cela n'endommagera pas la brosse, cela peut même lui éviter d'avoir des marques.
- Posez la tête métallique en haut de la brosse à dents sur une surface dure et poussez simplement dessus en forçant un peu. L'embout et les parties internes devraient sortir tout seuls.
- Cela fonctionne à la fois sur les anciens modèles Sonicare et les nouveaux.
- Si ça a marché pour vous, sautez les étapes 3 à 6.

Étape 3



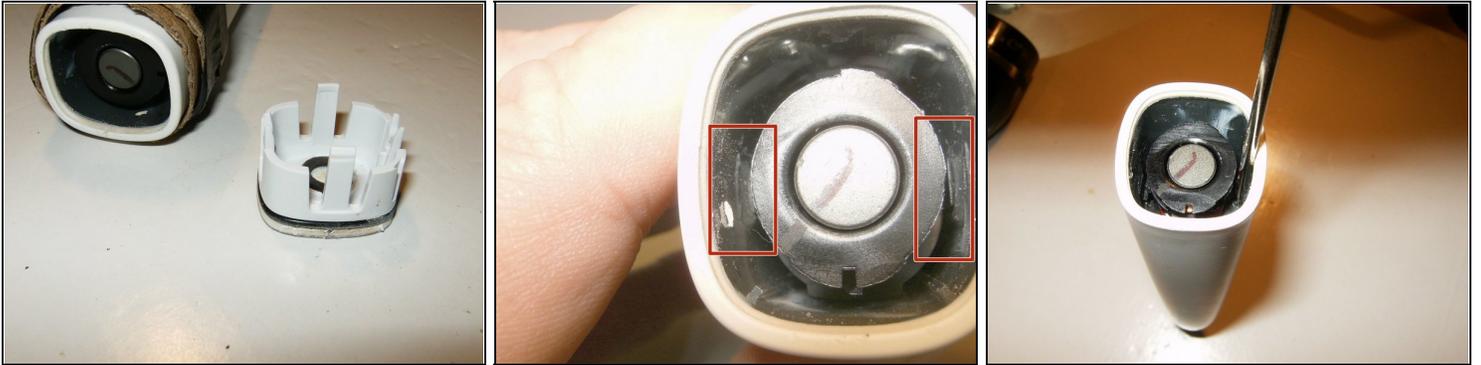
- Utiliser une pince pour appliquer une certaine pression autour du manche. Le meilleur endroit pour commencer est la partie la plus large de la base rectangulaire et à environ 1 à 2 cm du bas.
- Continuez à appliquer des pressions sur toute la base du manche en déplaçant la pince de chaque côté de la base rectangulaire.
- Cela peut prendre quelques rotations complètes pour finalement ouvrir l'espace entre la base et le manche.

Étape 4



- Une fois qu'un espace est créé, utilisez un petit tournevis à tête plate pour l'insérer dans l'espace afin de l'élargir.
- Embout sortant du manche : une fois que le joint est complètement visible, l'embout peut être retiré.

Étape 5



- Voici où se trouvent les attaches qui maintiennent fermement le mécanisme en place.
- Deux attaches en plastique maintiennent le mécanisme interne à la coque extérieure. Elles sont difficiles à voir et à atteindre.
- L'utilisation d'un petit tournevis long à tête plate (ou d'un outil similaire) pour trouver ces attaches est la partie difficile de ce travail.

Étape 6



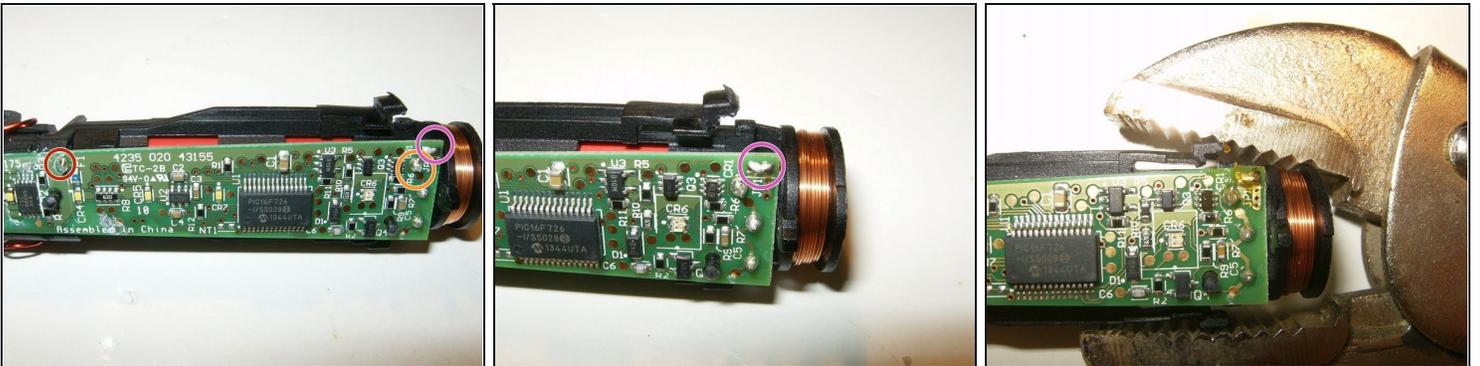
- Une fois que vous avez bien repéré les attaches, insérez un outil de chaque côté pour détacher le mécanisme et poussez le manche vers le bas. Pour cela, l'extrémité supérieure du manche doit reposer sur une base solide. Cela nécessite d'appliquer une force considérable vers le bas pour y parvenir.
- Une fois les attaches déverrouillées et le manche poussé vers le bas, le mécanisme interne de la brosse à dents se détachera et sortira du manche.
- Retirez le mécanisme du manche.

Étape 7



- Retirez les protections en caoutchouc du côté du PCB...
- ...ainsi que de la batterie.
- Voici la batterie à remplacer : référence 4235 010 13068 Sanyo.

Étape 8



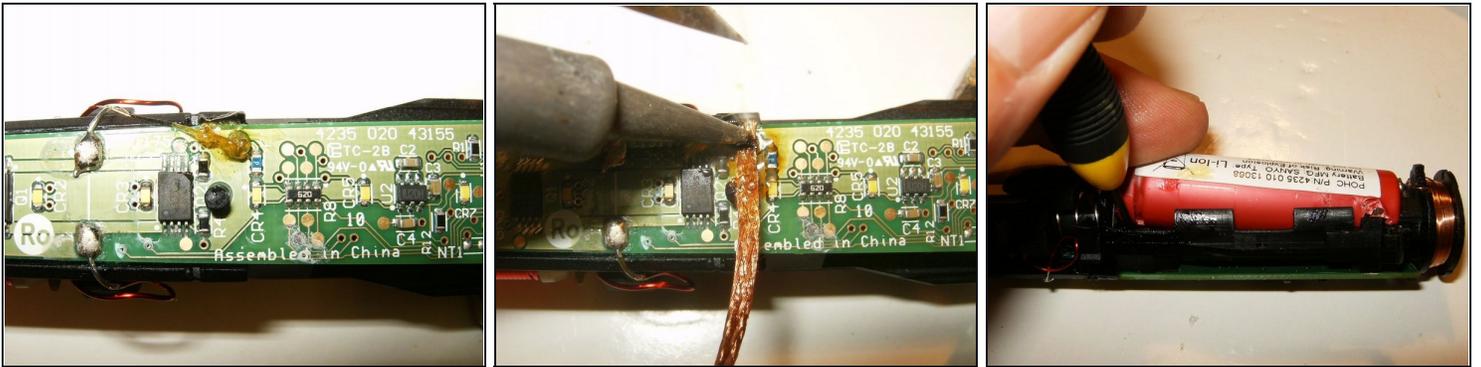
- Il y a trois endroits qui devront être dessoudés,
 - le contact positif de la batterie,
 - le contact négatif de la batterie,
 - et un strap.
- Pour le strap, la seule chose requise est de retirer la soudure entre les pastilles.
- Appliquez un peu de flux sur le strap. La pince aidera à stabiliser le PCB pendant le soudage, tout autre moyen de le maintenir stable peut être utilisé.

Étape 9



- À l'aide d'un fer à souder, retirez le pont de soudure entre les pastilles du strap.
- En utilisant du flux et une tresse à dessouder, retirez la soudure de la borne négative de la batterie.
- Pont de soudure du strap nettoyé
- Borne négative de la batterie dessoudée du PCB

Étape 10



- Appliquez du flux au contact positif de la batterie sur le PCB (nous découvrons au passage sur ce PCB un fusible CMS F1).
- En utilisant une tresse à dessouder, dessoudez le contact positif du PCB.
- Appliquez une légère pression avec un petit outil pour retirer la batterie.

⚠ La batterie doit se retirer facilement. Si ce n'est pas le cas, vérifiez les contacts de la batterie sur le PCB pour vous assurer qu'ils ne sont pas encore connectés quelque part. Un autre passage avec le fer à souder peut être nécessaire pour terminer cette tâche.

Étape 11



- La batterie est retirée du PCB et les pastilles de soudure sur le PCB sont désormais clairement visibles.
 - Pour tenter de déterminer le type de batterie, le revêtement en plastique rouge a été retiré. La batterie est une batterie lithium-ion de 3,7 V qui mesure environ 14 mm x 49 mm (arrondi). À peu près la taille d'une pile AA.
- ⓘ La rainure sur la batterie est toujours du côté positif de la batterie.

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.