



Remplacement de la batterie de l'iPhone 1ère génération

La batterie ne tient plus la charge ?...

Rédigé par: iRobot



INTRODUCTION

La batterie ne tient plus la charge ? Remplacez-la (ceci nécessite de la soudure).

OUTILS:

[Probe and Pick Set](#) (1)
[Desoldering Braid](#) (1)
[SIM Card Eject Tool](#) (1)
[Metal Spudger](#) (1)
[Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Lead-Free Solder](#) (1)
[Soldering Iron 60w Hakko 503F](#) (1)
[Spudger](#) (1)

PIÈCES:

[iPhone Gen 1 Replacement Battery](#) (1)

Étape 1 — Carte SIM



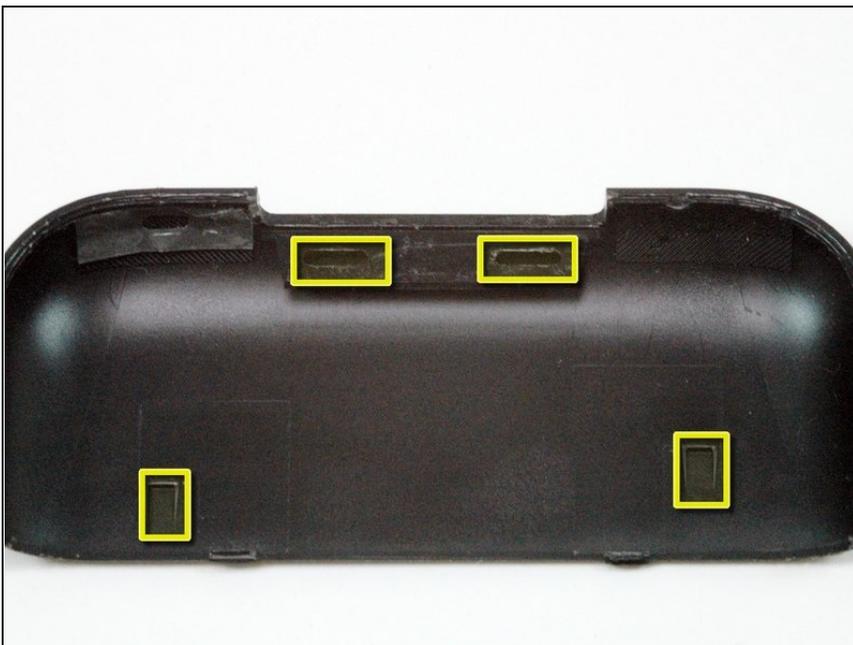
- Insérez un éjecteur de carte SIM ou un trombone dans le trou près de la prise casque.
- Appuyez jusqu'à ce que le tiroir de carte SIM sorte.

Étape 2



- Saisissez le tiroir de carte SIM et retirez-le de l'iPhone.

Étape 3 — Cache de l'antenne



- ① Sur cette image on peut voir les deux languettes et les deux loquets situés sur l'envers du cache de l'antenne. Les deux languettes en haut de l'image doivent être poussées vers le cache noir pour les dégager.

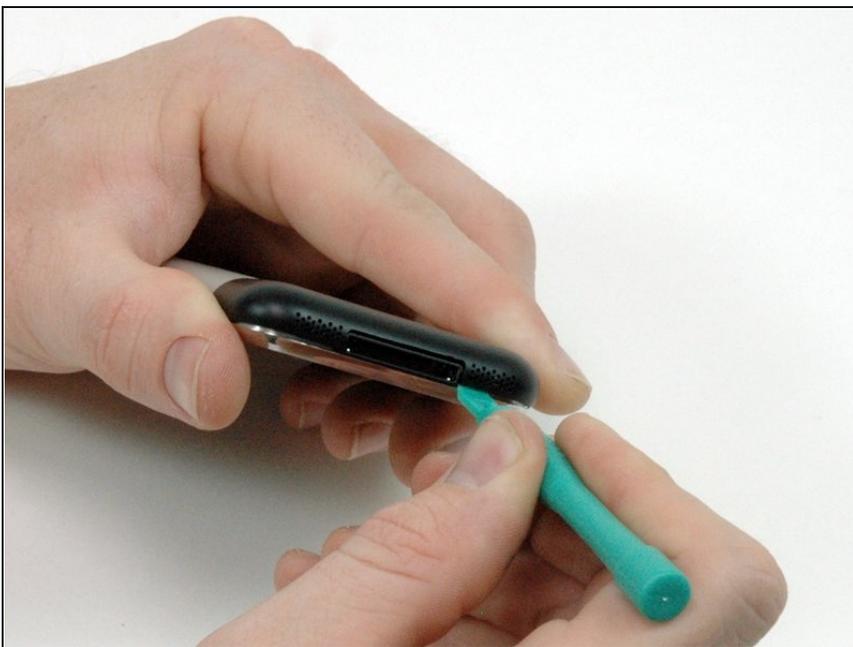
Étape 4



⚠ Veillez à insérer la spatule (spudger) en métal entre le connecteur de dock et le cache de l'antenne, et non pas dans le connecteur de dock même.

- Insérez une spatule (spudger) en métal dans la fente entre le connecteur de dock et le cache de l'antenne. Faites délicatement levier près des deux languettes pour créer un petit interstice entre le cache de l'antenne et le joint frontal argenté.

Étape 5



- Insérez un opening tool (outil d'ouverture en plastique) dans l'interstice entre le cache de l'antenne et le cadre avant. L'extrémité en forme de cale doit pointer vers le cache de l'antenne. Faites glisser l'outil autour du coin et vers le haut jusqu'au revers métallique.
- Répétez la même procédure de l'autre côté du connecteur de dock.

Étape 6



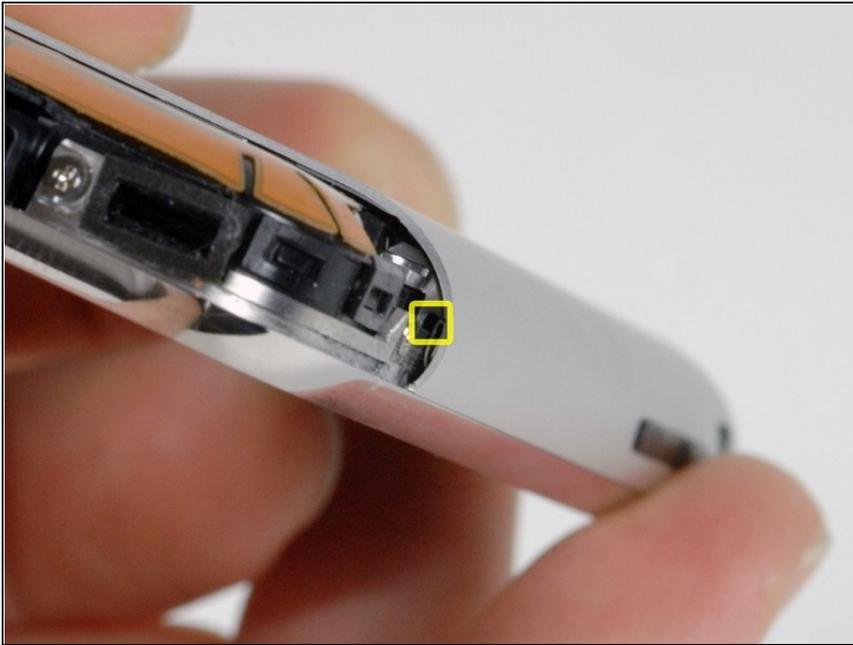
- Saisissez le cache de l'antenne des deux côtés et faites-le glisser vers le haut et hors de l'iPhone. Ceci peut demander une certaine force. Si le cache ne s'enlève pas, vérifiez qu'il a été suffisamment soulevé pour dégager les loquets.

Étape 7 — Boîtier



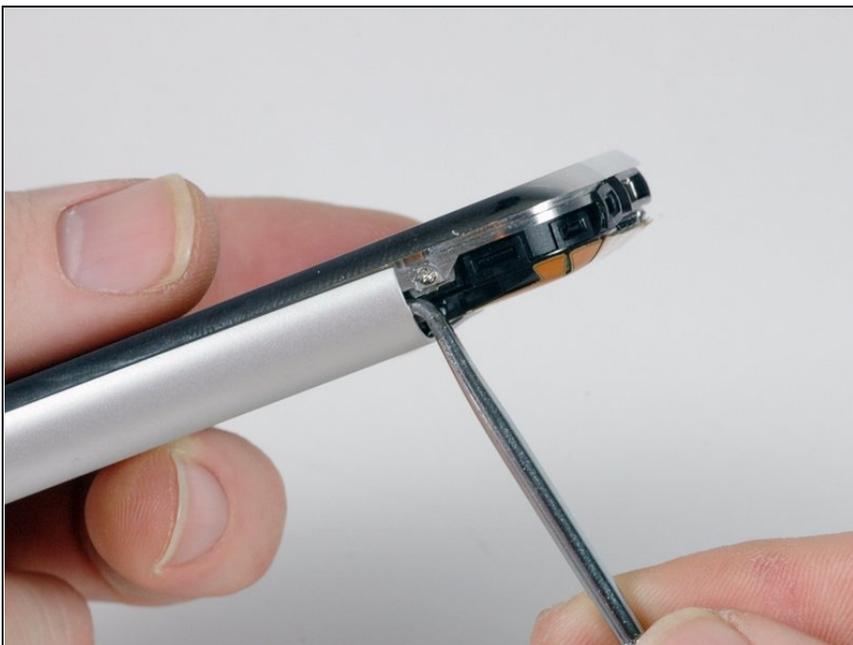
- Retirez les trois vis cruciformes #00 qui maintiennent le panneau arrière fixé à l'iPhone.

Étape 8



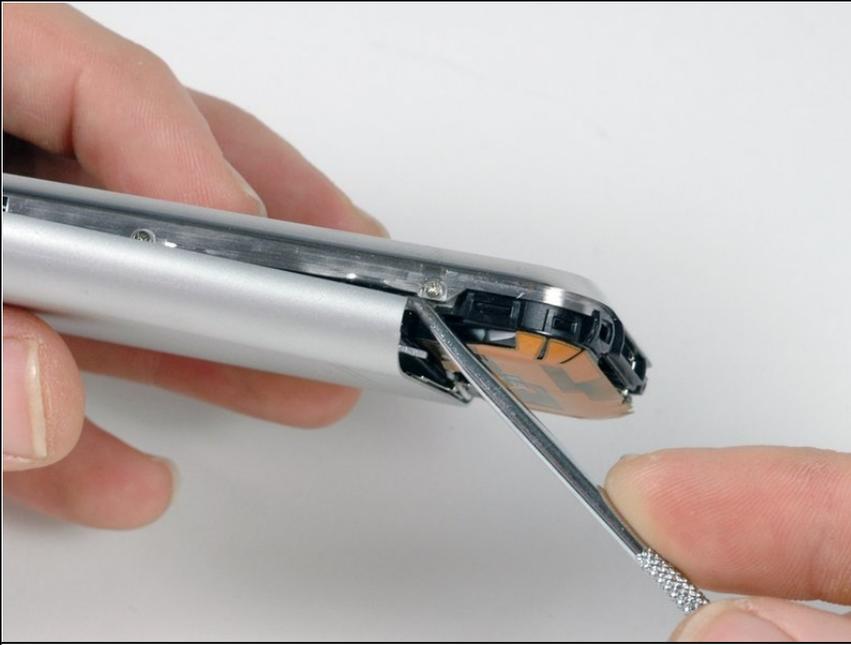
- ① Ouvrir un iPhone est un vrai challenge, alors ne vous découragez pas. Inspirez profondément et assurez-vous d'avoir plein de temps pour cette tâche.
- Le petit trou carré est l'endroit où il faut insérer le cure-dents lors de la prochaine étape.

Étape 9



- Commencez par retirer le panneau arrière sur le côté où se trouvent les boutons.
- Faites glisser le cure-dents entièrement dans le trou carré. Il va probablement falloir tortiller l'outil et forcer un peu pour le faire rentrer entièrement.

Étape 10



- Faites levier sur le panneau arrière en tournant rapidement le cure-dents en sens inverse des aiguilles d'une montre (trigonométriquement). Appliquez la force perpendiculairement au plan de l'écran. N'hésitez pas de faire ce mouvement rapidement, si vous le faites lentement vous risquez davantage de tordre le boîtier.

Étape 11



- A l'aide d'une spatule (spudger), dégagez le panneau arrière de l'iPhone le long du coin et du haut.

Étape 12



- Répétez la même procédure de l'autre côté de l'iPhone. Faites glisser le cure-dents complètement dans le trou carré. Il va probablement falloir tortiller l'outil et forcer un peu pour le faire rentrer entièrement.

Étape 13



- Faites levier sur le panneau arrière en tournant rapidement le cure-dents en sens inverse des aiguilles d'une montre (trigonométriquement). Appliquez la force perpendiculairement au plan de l'écran. N'hésitez pas de faire ce mouvement rapidement, si vous le faites lentement vous risquez davantage de tordre le boîtier.
- Le panneau arrière est toujours relié à l'iPhone par la nappe de la prise casque, ne retirez donc pas encore entièrement le panneau arrière de l'iPhone.

Étape 14



- ⓘ Assurez-vous d'avoir éteint votre téléphone avant de déconnecter la nappe de la prise casque.
- A l'aide d'une spatule (spudger), déconnectez la nappe de la prise casque de la carte mère.

Étape 15 — Batterie



- Utilisez la pointe d'une spatule (spudger) pour enlever la colle blanchâtre qui couvre les contacts de la batterie.
- ⓘ Afin de réduire le risque de court-circuiter la connexion de batterie rouge à la plaque de protection métallique, vous pouvez d'abord enlever la colle des connexions noires et blanches. Après avoir dessoudé les connexions noires et blanches, vous pouvez ensuite enlever la colle et dessouder la connexion rouge.

Étape 16



- En travaillant à partir du bord opposé aux connecteurs de la batterie, insérez une [spatule \(spudger\)](#) entre la batterie et le châssis en plastique, puis faites levier vers le haut. La batterie est fixée au boîtier avec un adhésif, mais elle devrait se décoller lentement.

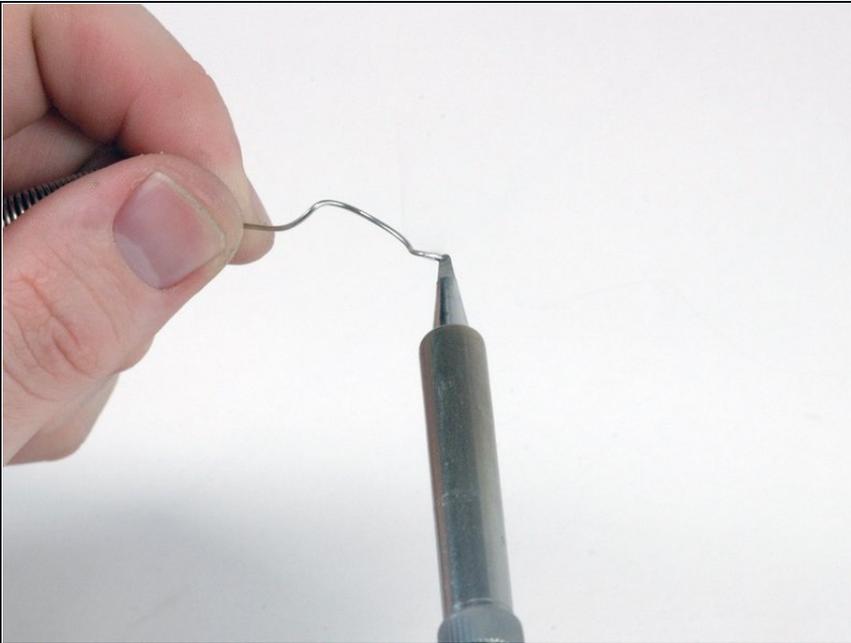
ⓘ Si la batterie ne se détache pas, appliquez quelques gouttes d'alcool isopropylique à haute concentration (plus de 90 %) sous le bord de la batterie.

- Attendez environ une minute pour que la solution alcoolisée affaiblisse l'adhésif.
- Utilisez l'extrémité plate d'une [spatule](#) pour soulever délicatement la batterie.

⚠ N'essayez pas de décoller la batterie avec force. Si nécessaire, appliquez quelques gouttes supplémentaires d'alcool pour affaiblir davantage l'adhésif. Ne déformez jamais ni ne percez la batterie avec votre outil de levier. Si votre batterie est gonflée consultez ce wiki : [Que faire d'une batterie gonflée ?](#)

- ✦ S'il reste de la solution alcoolisée dans le téléphone, essuyez-la soigneusement ou laissez-la sécher à l'air avant de continuer.

Étape 17



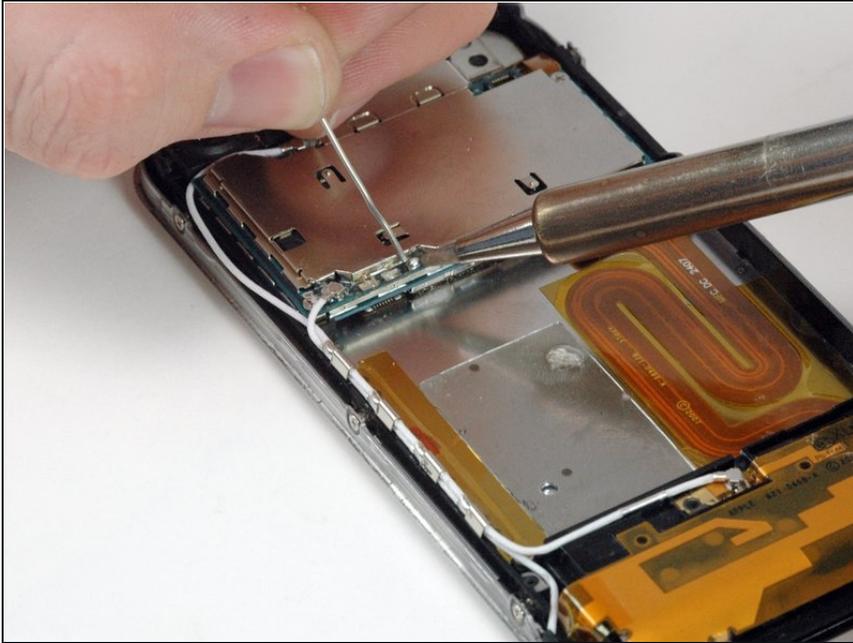
- ✦ Si vous n'avez jamais fait de la soudure auparavant, voici notre [guide](#) pour apprendre facilement comment faire. Nous vous conseillons de rafraîchir vos connaissances avant de procéder.
- ⓘ Nous voilà prêt pour commencer le processus de suture. Il vous faut un fer à souder, de la pâte à souder et une tresse à dessouder. Vous devriez trouver ces articles chez Radio Shack si vous n'en avez pas déjà.
- Nettoyez le fer à souder en fondant un peu de pâte à souder directement sur la pointe du fer à souder et puis en l'essuyant sur une éponge humide.

Étape 18



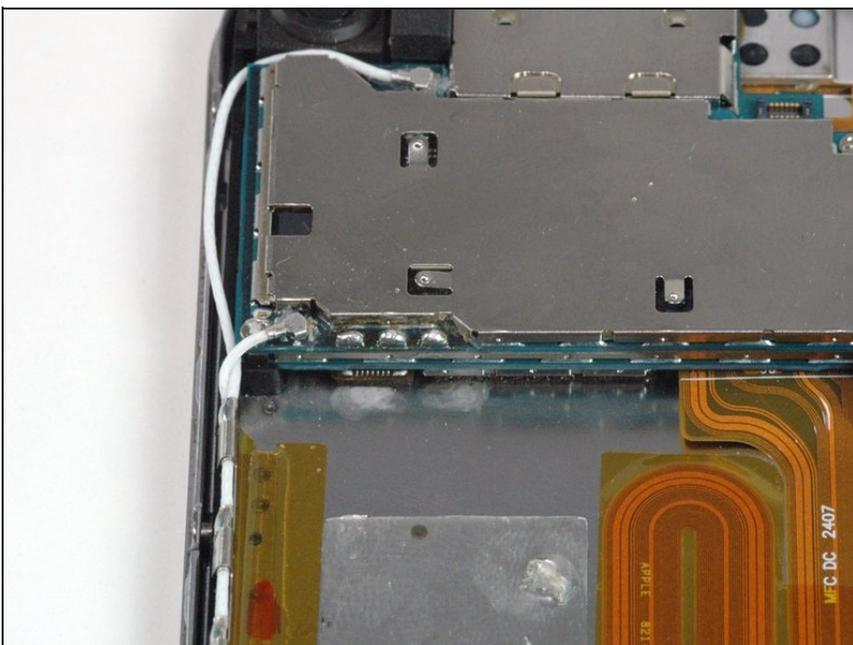
- Placez la tresse à dessouder sur la soudure existante.
- Posez le fer à souder sur la tresse à dessouder posée sur la soudure existante.
- Gardez le fer à souder en place jusqu'à ce que la soudure fonde et soit "aspirée" par la tresse.
- Répétez la même procédure pour les deux autres connecteurs restants.
- Retirez la vieille batterie de l'iPhone. Assurez-vous d'avoir enlevé toute la soudure avant de retirer les fils. Les fils doivent s'enlever très facilement.

Étape 19



- ① Nous vous recommandons de nettoyer la surface exposée avec un chiffon doux ou une éponge et de l'alcool.
- Faites fondre une petite bille de soudure directement sur le connecteur en plaçant le fer à souder sur le connecteur en métal, puis en pressant la soudure contre la pointe et la surface.
- Lorsque une petite quantité de soudure a été fondue sur la surface, retirez d'abord la soudure, puis le fer à souder.

Étape 20



- ① La bille de soudure devrait avoir l'air d'un petit dôme ou d'une hémisphère. Si elle est plate ou irrégulière, posez le fer à souder à nouveau sur la soudure pour la refaire fondre, puis retirez le fer à souder. Ceci peut nécessiter un peu de soudure supplémentaire si ça ne fonctionne pas.

Étape 21



- ① Attachez d'abord le fil rouge, puis le fil blanc, et en dernier le fil noir.
- Placez le fil de la nouvelle batterie sur la nouvelle bille de soudure.
- Posez la pointe du fer à souder sur la bille de soudure jusqu'à ce qu'elle fonde.
- Faites glisser le fil métallique dans la soudure liquide jusqu'au centre de la bille puis retirez le fer à souder.
- Procédez de la même manière avec les deux autres connections, tout en faisant bien attention de ne pas souder deux connections ensemble.

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