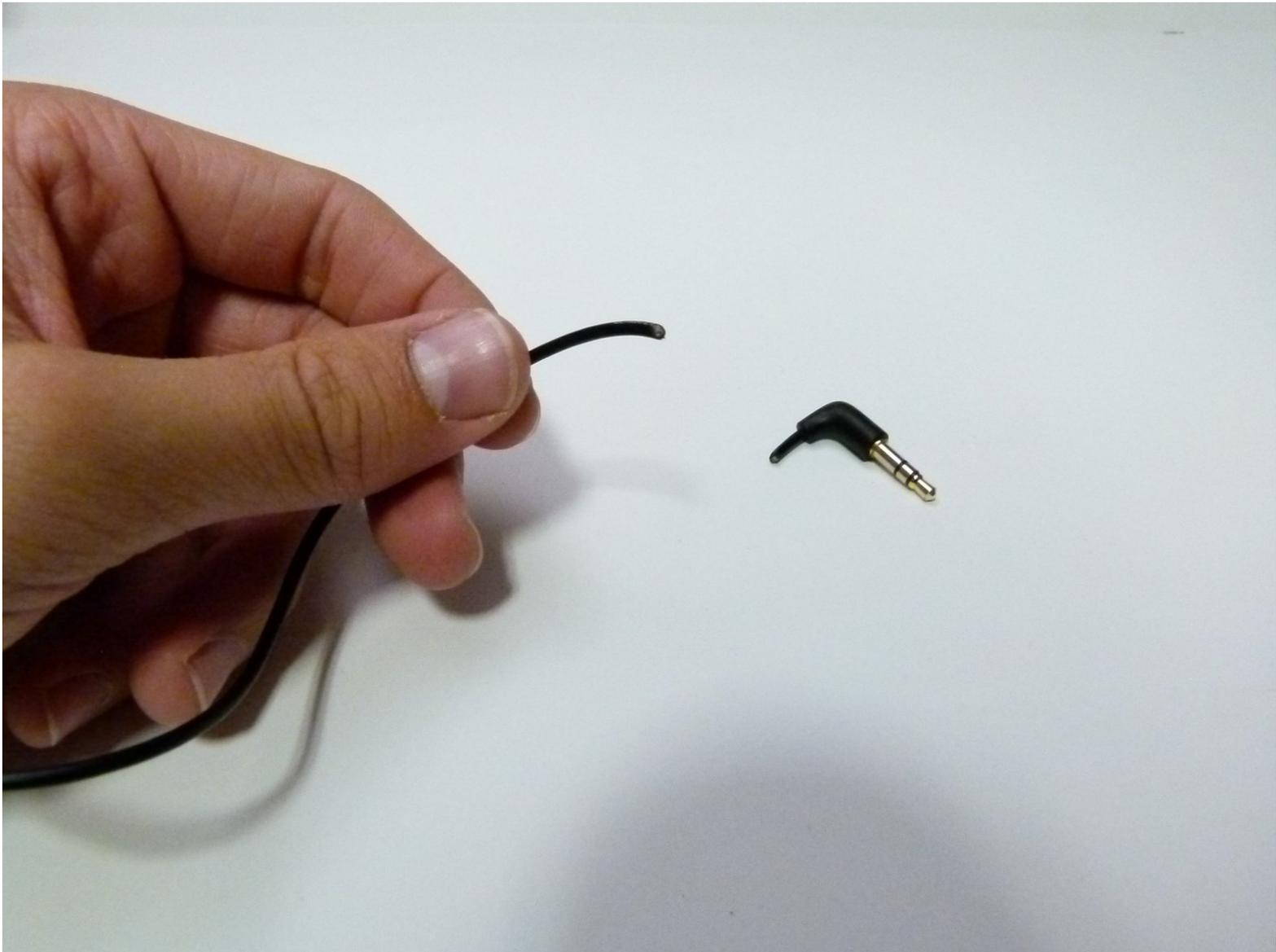




# Remplacement de la prise jack d'une paire d'écouteurs

Ce tutoriel démontre le processus de remplacement de la prise jack 3.5mm sur des écouteurs.

Rédigé par: Andrew Yoder



## INTRODUCTION

Parfois l'un des écouteurs d'une paire d'écouteurs arrête de fonctionner. Le problème est habituellement là où les fils sont attachés à la prise jack de 3.5mm. Ce tutorial montre comment remplacer la prise et réparer vos écouteurs.



### OUTILS:

- [Soldering Iron](#) (1)
- [Solder](#) (1)
- [Flush Wire Cutters](#) (1)
- [Wire Stripper](#) (1)
- [Digital Multimeter](#) (1)

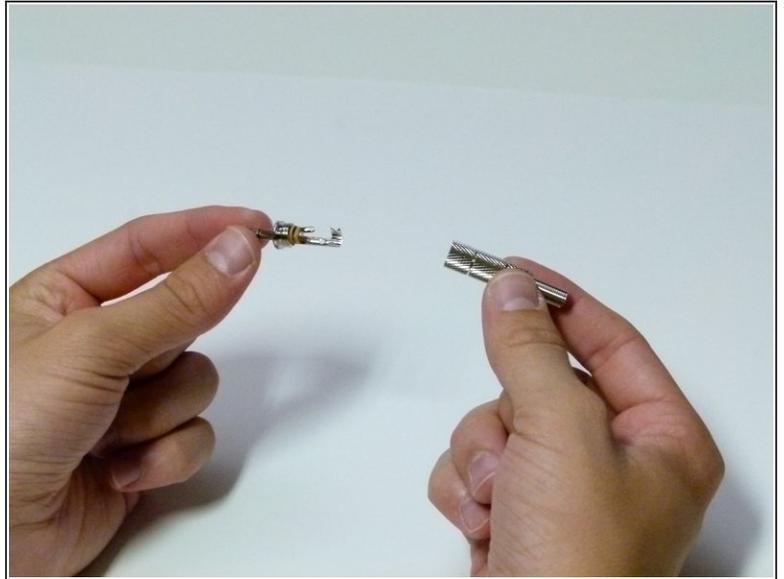
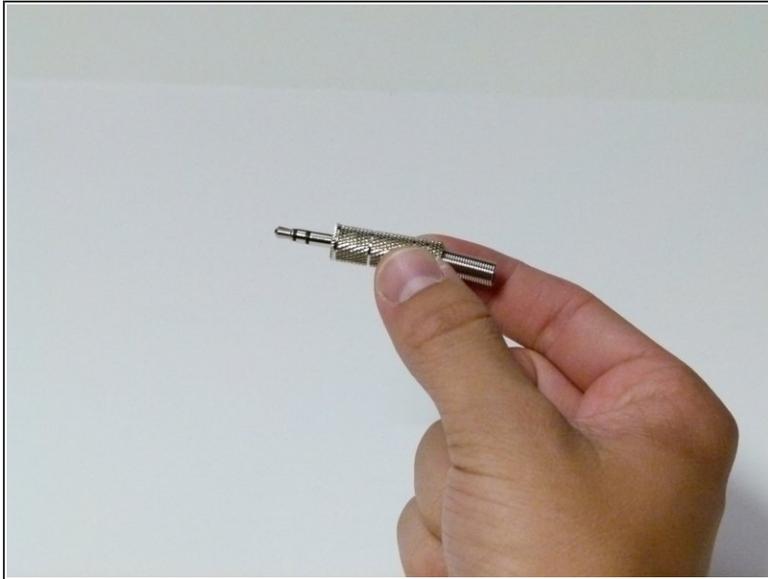


### PIÈCES:

- [3.5mm plug](#) (1)

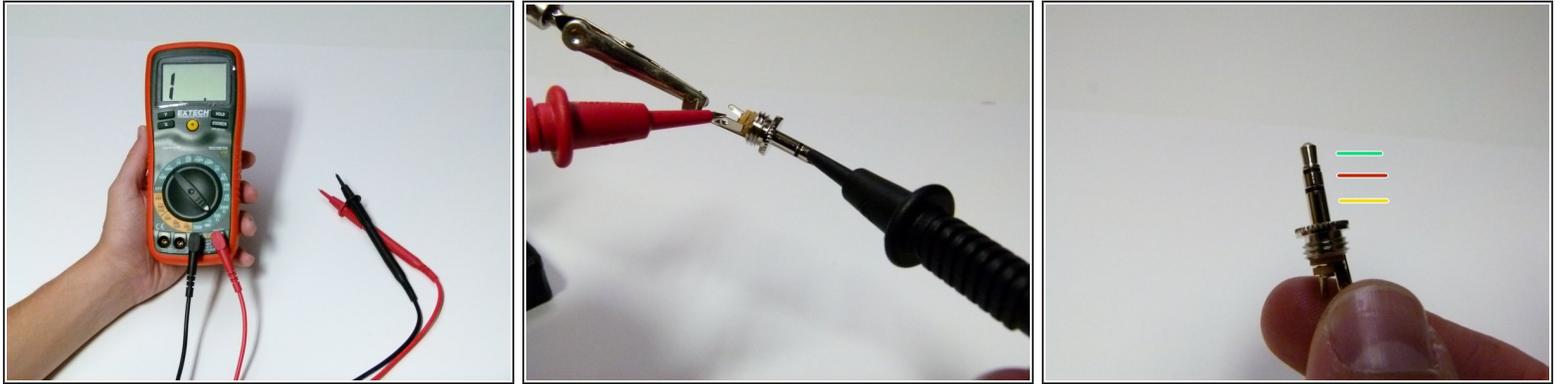
*This can be purchased from Radioshack.*

## Étape 1 — Prise jack 3.5mm



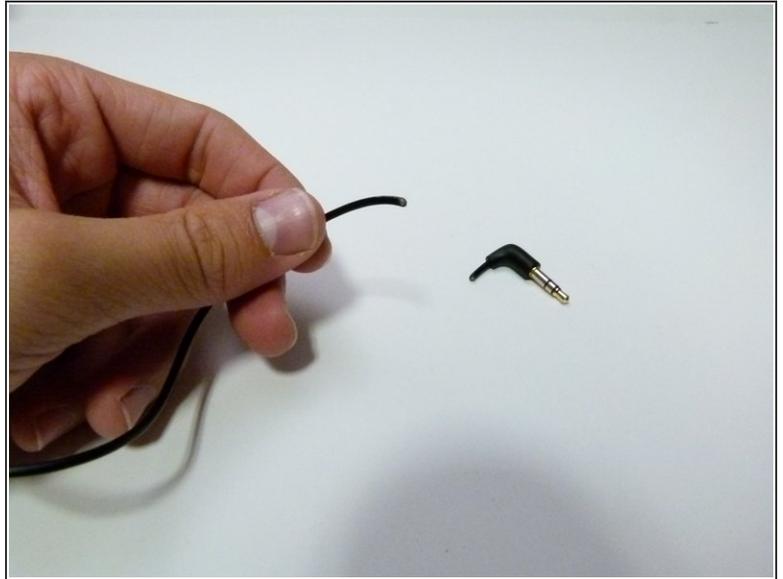
- Dévissez le boîtier de votre prise jack de remplacement.

## Étape 2



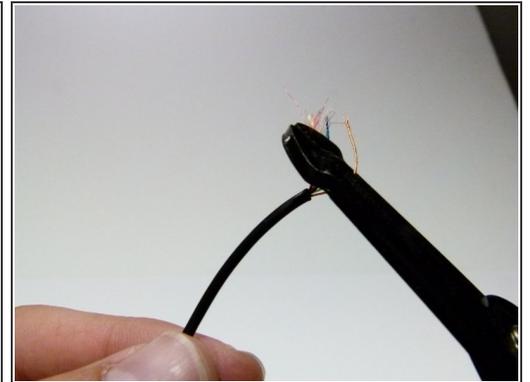
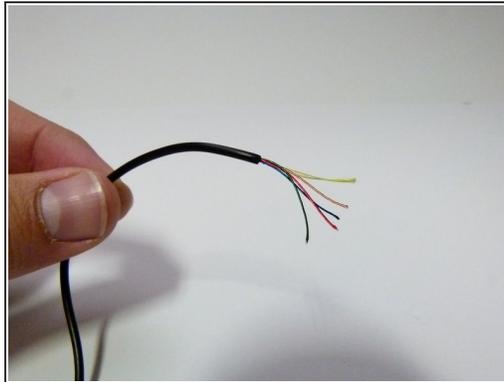
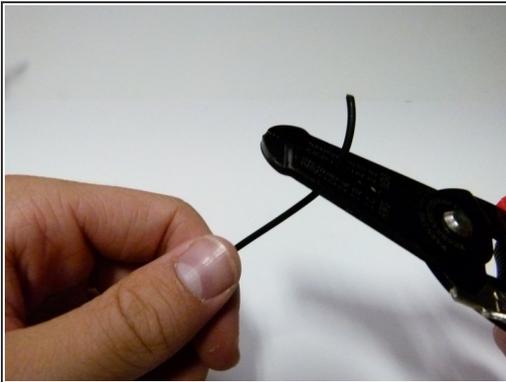
- À l'aide d'un [multimètre](#) (mis en mode ohmmètre pour tester la résistance), testez chaque contact à la base de la prise pour identifier à quel fil est relié chaque écouteur (droit ou gauche). Vous verrez qu'ils correspondent lorsqu'une valeur autre que 1 s'affichera sur le multimètre.
- L'image 3 montre quel partie de la prise correspond à quel câble :
  - Gauche
  - Droit
  - Commun (ou masse)
- ⓘ Mes résultats ont montré que le contact avec le trou le plus grand correspondait à l'écouteur droit, tandis que le contact avec le plus petit trou correspondait à l'écouteur gauche. Vos résultats peuvent différer.

### Étape 3



- À l'aide d'une [pince coupante](#), retirez du fil des écouteurs la prise jack 3.5mm qui est endommagée.

### Étape 4



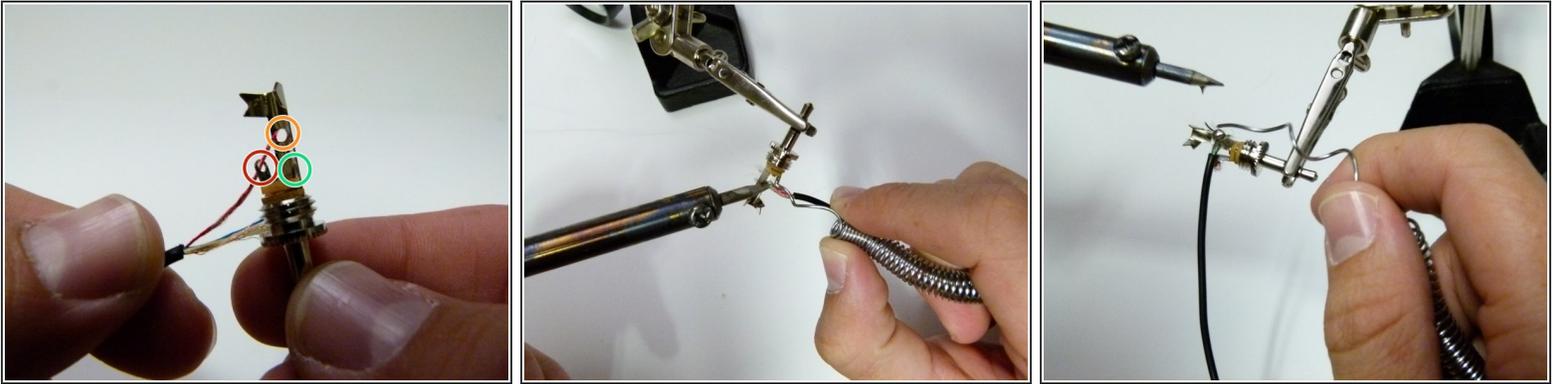
- Utilisez votre [pince à dénuder](#) pour exposer environ 2cm de fil.
- Vous devez également retirer l'isolant de chaque fil plus petit et individuel en utilisant une pince à dénuder, du papier de verre fin ou quelque chose de ce genre.
- ⓘ Si vous essayez de souder les fils sans en retirer l'isolant, la connexion ne se fera probablement pas.

## Étape 5



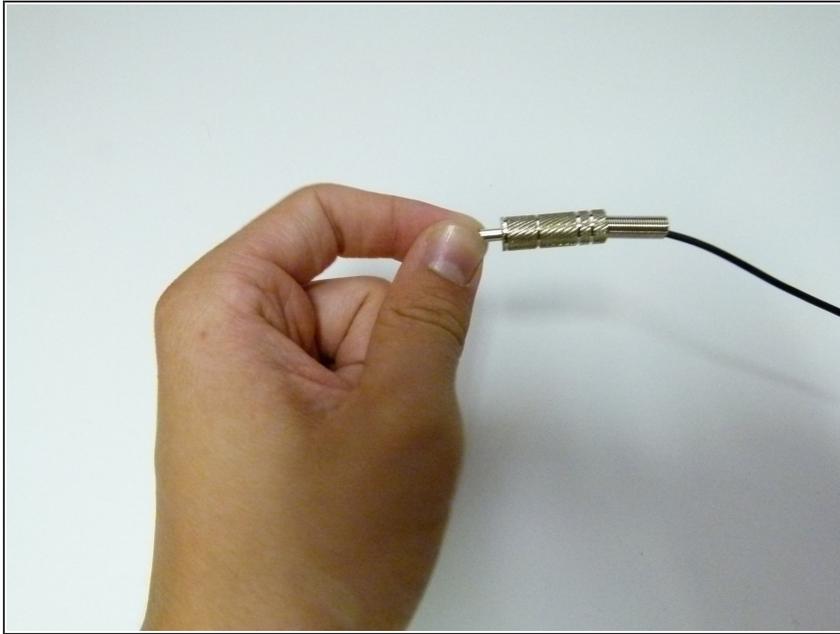
- Faites passer les fils par le boîtier (retiré à l'étape 1).
- ☑ Vous devrez revisser ça sur la prise à la fin, alors assurez-vous de le mettre du bon côté.

## Étape 6



- ☞ [Un outil troisième main](#) peut être utile lorsque vous ferez les soudures. Si vous n'avez jamais soudé avant, regardez ce [tutoriel sur les techniques de soudure](#).
- Faites glisser le fil rouge par le trou du contact qui correspond à l'écouteur droit. Enroulez quelques fois le fil autour du contact puis soudez-le.
  - Répétez cette étape pour le contact qui correspond à l'écouteur gauche. Notez que le fil du signal audio gauche est souvent blanc ou vert.
  - Finalement, soudez le fil commun/ le fil de masse (souvent de couleur cuivrée) et tous les autres fils restant à travers les trous restants.
- ⓘ Cette image montre un fil bleu et quelques fils jaunes. Le fil bleu était soudé avec le fil de masse, et les fils jaunes se sont avérés simplement être des fils en nylon (et non pas des fils conducteurs)

## Étape 7



- Pour finir, vissez le boîtier sur la prise.

 Assurez-vous que les deux contacts (ou fil de connexion) ne se touchent pas l'un l'autre ; s'il se touchent, la réparation n'a fonctionnera pas correctement.

La la réparation n'a pas fonctionné, assurez vous que les fils sont en contact direct avec les bornes de la prise. Assurez-vous aussi qu'ils ne font pas contact entre eux. Si la réparation est faite correctement, vous pourrez réutiliser votre paire d'écouteurs un peu plus longtemps !