

Site Logiciels Apple Humeur Perso

>> [Freney.net](#) >> [Apple](#) >> [Bidouilles](#) >>

Changement du connecteur de l'alimentation de l'iBook

Suite à un faux contact du connecteur de l'alimentation électrique de mon iBook (première génération), et vu le prix annoncé par les revendeurs (environ 110 € TTC), j'ai décidé de le réparer moi même. Cela m'a pris environ 1 heure, et m'a couté environ 1 €. Le résultat est satisfaisant, mais je dois le reconnaître, moins solide que la version originale, mais pour 109 € d'économies...

Tout de suite, le résultat :



Pas mal non ?

Bon, on commence :

Outillage nécessaire :

- ▶ une fiche Jack stéréo 3,5 mm
- ▶ un fer à souder + étain
- ▶ une pince coupante et une pince à dénuder (peuvent être remplacées par un simple cutter)
- ▶ un pistolet à colle et un baton de colle
- ▶ un peu de patience
- ▶ un voltmètre (pas nécessaire pour vous, car tout est expliqué ci-dessous, mais moi, je ne savais pas...)
- ▶ un apéro APRES le travail

1) Séquence observations. Comment est constitué ce connecteur ? Foutu, pour foutu, allons-y gaiement.

Qui suis-je ?



Professeur de technologie, passionné d'informatique, et plus particulièrement par le monde Apple, j'ai mis à disposition quelques **logiciels** que j'ai développés. Vous trouverez aussi des informations gravitant autour de **Mac OS X** et du monde **Apple**. Bonne visite !

Patrice Freney

Avis de recherche

Je recherche....



... une **souris Apple IIc**, celle-ci est un peu spéciale, avec deux traits noirs sur le coté.

Je recherche aussi...



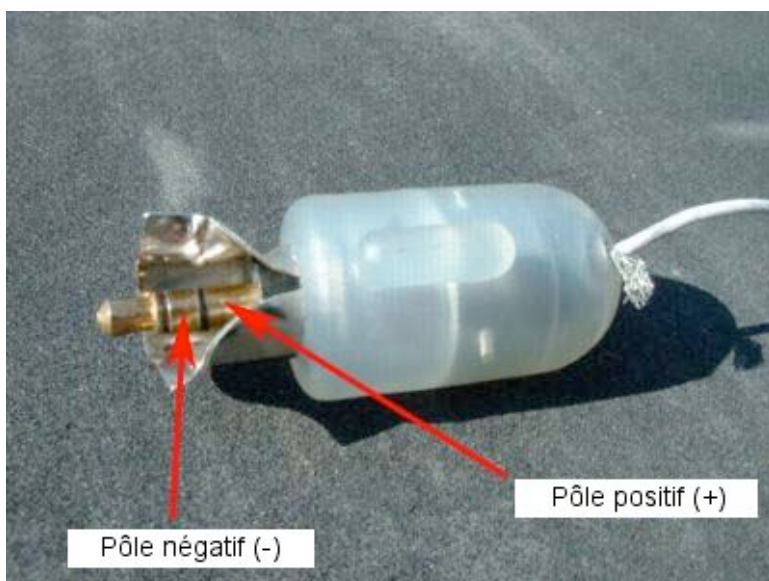
Merci pour votre soutien !

[Me contacter](#)[RSS](#) [S'abonner](#)

Cela ressemble fortement à une fiche jack standard (même sans l'ouvrir d'ailleurs). Ma plus grande surprise est le connecteur stéréo, alors que deux contacts suffisent théoriquement, donc un connecteur mono. Bref, j'ai bien fait de démonter.

2) On vérifie la polarité. Font tout à l'envers chez Apple. Le + (au fait, ces alimentations délivrent du 24 V, en tension continue), se trouve sur le contact de droite (celui situé vers le plastique), et le - est celui du milieu. En fait, le contact situé à l'extrémité (à gauche sur la photo) ne sert à rien. C'est très important de ne pas se tromper, parce que sinon, l'iBook risque de faire BOUM. Et zou, une carte mère, une !! (je suppose qu'il y a une protection, mais la machine devra sans doute être ramenée dans un centre Apple Assistance.

Coté câble, le + est le fil central (blanc), et le - la tresse de masse.



3) On coupe, on dénude et on soude correctement. Il faut faire très attention à la tresse de masse, qui ne doit en aucun cas, toucher la partie métallique du connecteur. Ah oui, avant de commencer à souder, bien vérifier que l'on a fait passer le câble dans la partie plastique (noire) de protection, parce que sinon, il faudra recommencer....



4) Je sécurise l'ensemble afin d'éviter les faux-contacts en insérant de la colle à chaud (pistolet + baton de colle). C'est un très bon isolant.



5) Ce n'est pas terminé, mais on peut revisser la partie noire de protection et faire un essai. Vous verrez qu'il y a un faux contact, car la prise rentre trop à l'intérieur de l'iBook.

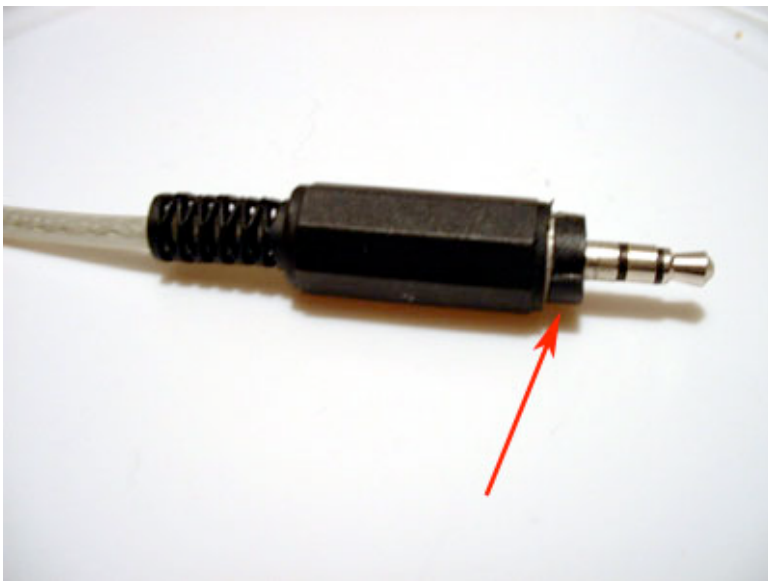
Si l'on regarde attentivement la photo ci-dessous, on peut voir qu'il y a une différence de taille entre les deux connecteurs. Je sais, ce n'est pas flagrant sur la photo, mais il y a 3 mm de différence entre les deux.



La solution : prendre la rondelle noire du connecteur d'origine, donner un coup de lime pour obtenir une nouvelle rondelle d'environ 3 mm d'épaisseur. Faire des essais jusqu'à ce que ceux-ci soient concluants. Ensuite, coller la rondelle avec de la colle cyanoacrylate (super glue).

Bien entendu, si vous avez une autre rondelle sous la main, pourvu qu'elle aille...

6) THE résultat. La rondelle (flèche) de plastique est collée au métal du connecteur.



7) Le résultat mis en application :



Après quelques jours d'utilisation, je ne dois signaler aucun problème particulier... ;-)

Je tiens à préciser que je ne peux pas être tenu pour responsable de la détérioration de votre matériel (si cela devait arriver). Cette page n'est présente QUE pour information. Autrement dit : Vous faites ce bricolage ou pas, mais fichez-moi la paix ! ;-)

Vous avez apprécié ces informations ? Merci de m'aider à continuer....



Patrice Freney - 5 novembre 2006