

# Keyer mouse avec des modèles différents



Pour le trafic /p, /m et /mm, ma clé BENCHER est un peu trop fragile pour être transportée dans ces conditions. J'ai commencé à reproduire des clés croisées (keyer k1el) mécanique type Heatkit. (photo ==>

Ayant ouvert et réparé des souris, j'ai été surpris de la précision des micros contacts. Un manipulateur à moindre coût pouvait voir le jour, en utilisant ces microcontacts, boîtier et fil de souris.

Il faut exclure le choix de souris à molette centrale, car il faut la couper en deux, pour accoler les deux demi-coquilles. La conception des articulations, pivots des touches et moulage des formes ne donnent pas la même sensation de toucher d'une souris à l'autre.

La manipulation peut être différente, quel que soit la vitesse de frappe de l'opérateur. Un petit apprentissage d'une clé à l'autre se fait assez rapidement.



Photo 1



Photo 2



Photo 3



La photo 1 montre une souris Intergraph, cette souris fonctionne avec le keyer électronique d'un Qrp K1 Electraft.

La photo 2 sur un boîtier est une souris Logitech, celle-ci marche seulement avec un simple keyer photo 4. La forme des souris, lorsqu'elles sont finies, donne une forme plutôt galbée. (Photo 3 souris vieux ibm)

Le premier keyer du mobile Montage de F5HV

Photo 4



photo 5

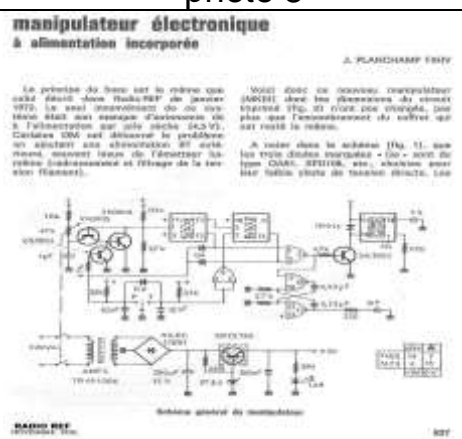
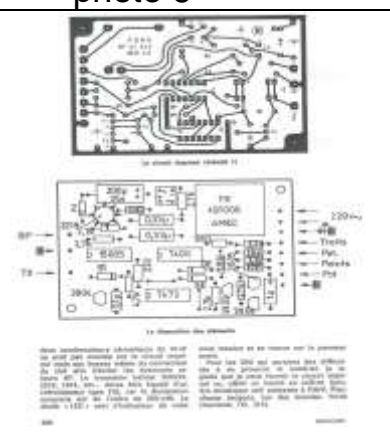


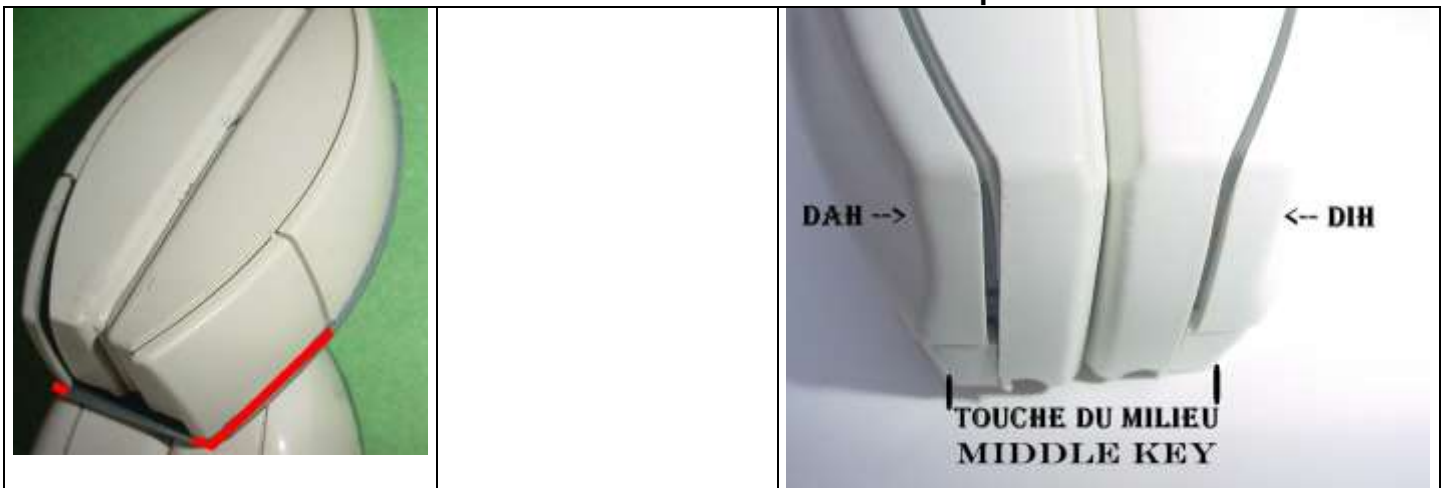
photo 6



Les micro-contacteurs sont très sensibles, leurs ouvertures et fermetures sont franches. La sensibilité des touches n'est pas réglable, et elle ne dépend que de la flexibilité et de la déformation des pièces moulées. Le toucher n'est pas le même d'une souris à l'autre, et je n'ai pas la sensation de manipulation de ma Bencher. La photo ci-dessous montre le premier prototype, qui n'a pas donné de bons résultats. Ce n'était qu'une souris à deux contacts, la coupe pour en faire deux parties a fragilisé (traits rouges) la structure et la flexibilité des deux touches, et de plus ces touches frottaient sur l'embase. Le choix le plus judicieux est de prendre une souris à 3 touches, et surtout exclure une souris avec une molette. La troisième touche du milieu, ne sert à rien, elle isole et évite de frotter aux touches traits et points sur l'embase.

Photo7

photo 8



Key mouse Logitech sur un boîtier du « keyer mobil »

Photo 9 le couvercle

Photo 10 les contacts

Photo 11 mobil (danger)

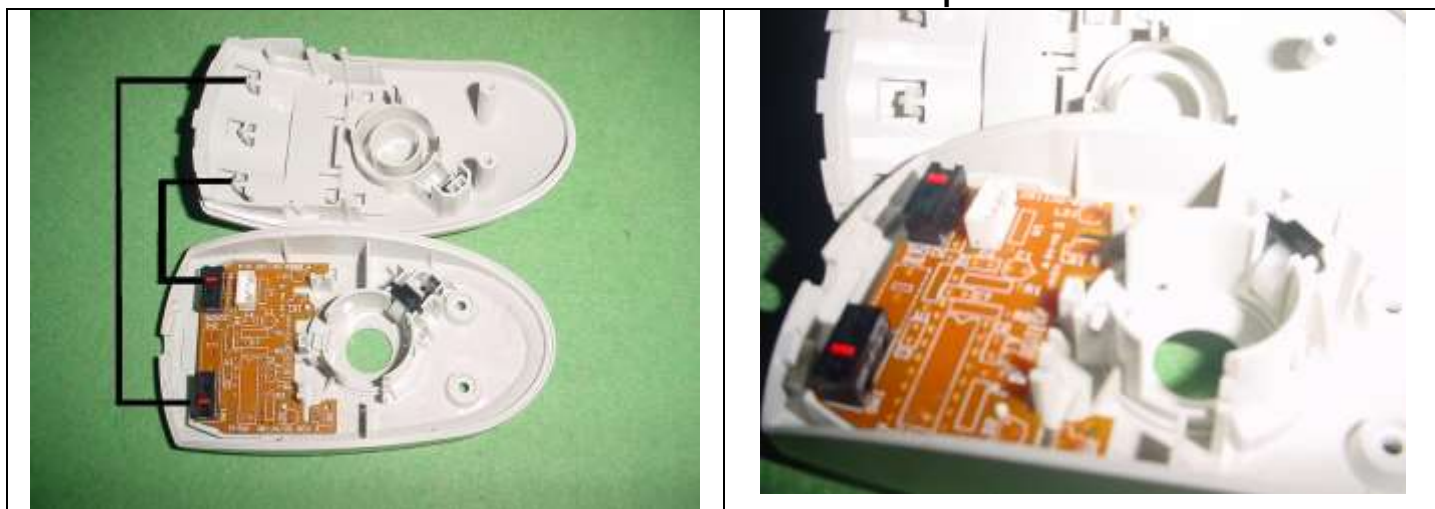


La photo 9 montre la partie supérieure, les touches clic, droite et gauche servent pour les points et traits. La photo 10 est le boîtier inférieur, où sont fixés les contacts sur la platine. Les composants ont été dessoudés, et il ne reste que la fiche *blanche* des fils du cordon.

Les photos suivantes montrent les deux couvercles ainsi que les touches et leurs contacts. L'assemblage des couvercles ne présente aucun problème, car ils sont assemblés par les vis d'origine 1-2, dans leurs colonnes.

Photo 12

photo 13



### Key assemblé

Photo @ coquilles coupées

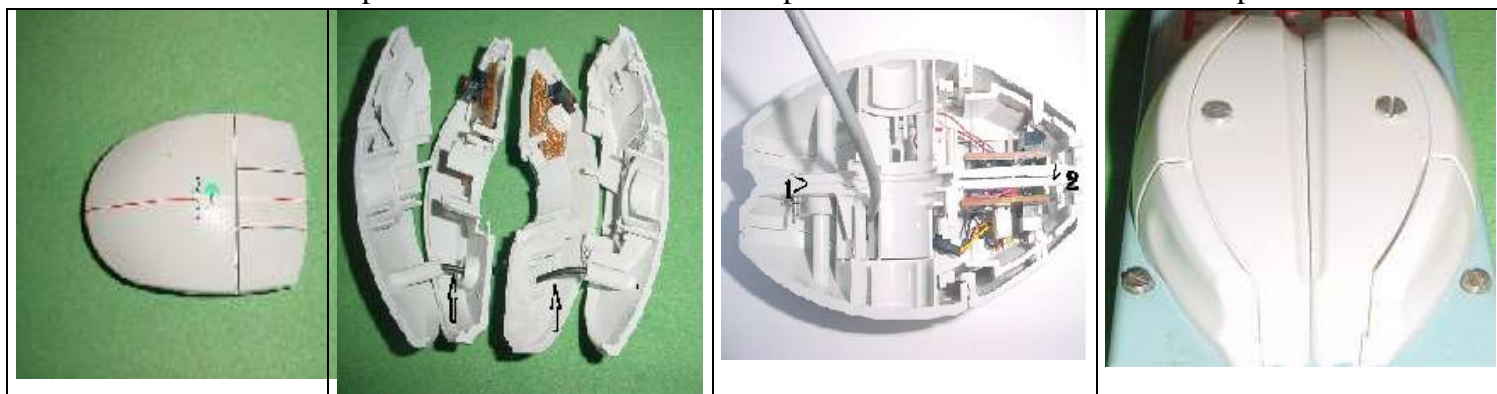
Photo © coquilles assemblées

Photo14

photo @ 15

photo © 16

photo17



La photo @ montre les parties coupées en deux, l'assemblage se fait par les colonnes et vis ( ↑↑ trait noir ↑↑ ). La photo © montre les deux parties assemblées, deux vis supplémentaires ont été rajoutées 1 > 2. *NOTA : Sur le key intergraph Photo3, les parties sont collées, choix qui n'est pas judicieux car s'il y a un problème de contacts, on ne peut pas intervenir.* Les photos suivantes montrent les circuits imprimés avec les microcontacts. Un des microcontacts est relié sur la fiche blanche, deux fils sont donc nécessaires pour câbler le deuxième microcontact. Les pistes des circuits permettent de câbler la masse, le point et le trait. Je ne garde que trois fils du cordon d'origine pour le raccord du jack keyer du tx.

Photo 18

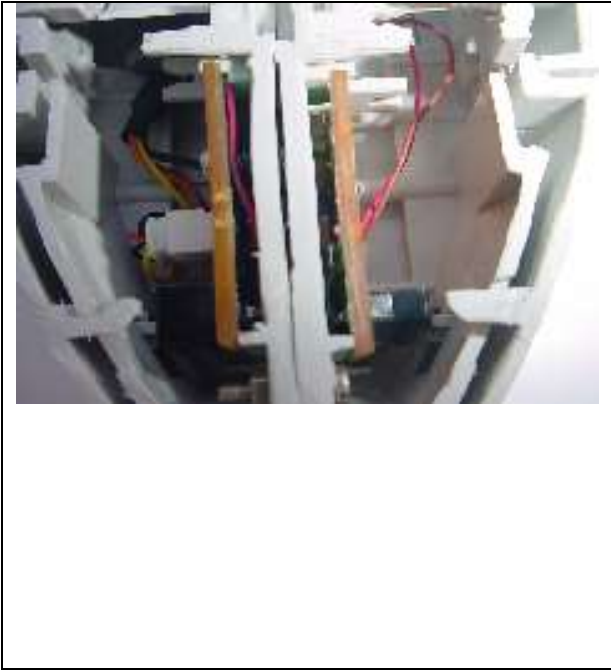
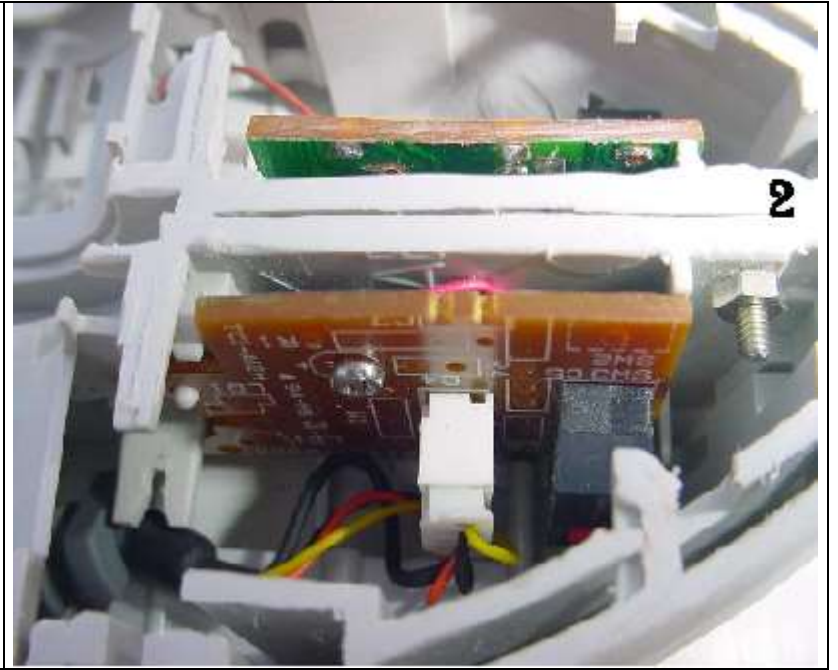


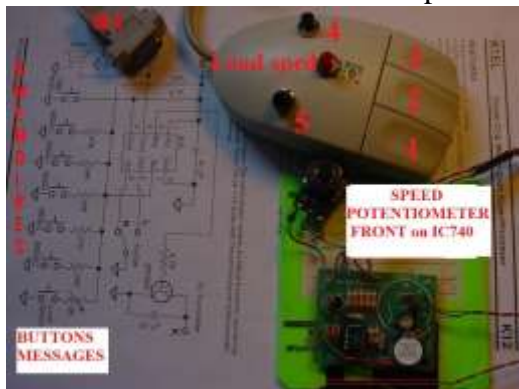
photo 19



Amusez vous bien avec vos souris de récupération, en les faisant revivre.  
Attention certains matériaux de synthèse ne se collent pas toujours très bien.  
J'utilise de la colle loctite E401 et E406.  
Dans un autre genre un petit boîtier , avec un régulateur 5V.



Une souris boutons 6 poussoirs pour mémoires keyer K1EL



Cordialement mouse