

# Réparation des plots d'une HP 41CV

Noël Jouenne, avril 2009

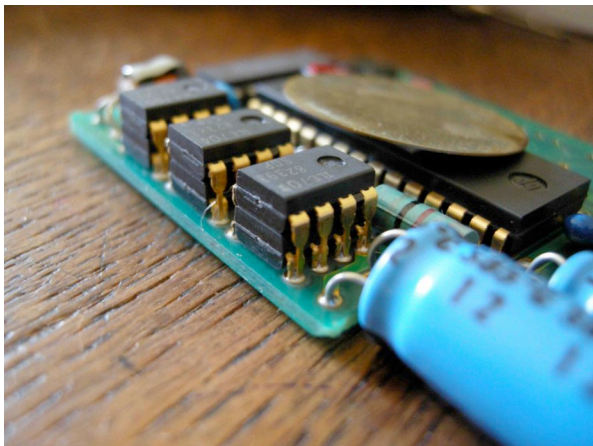


Fig. 1  
Les CI de mémoire RAM sont soudés à cheval sur les HP 41CV fullnut.

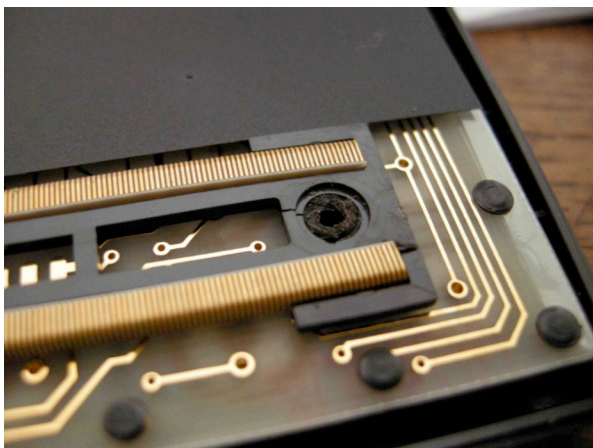


Fig. 2  
Le plot a été cisailé par un trop fort serrage.

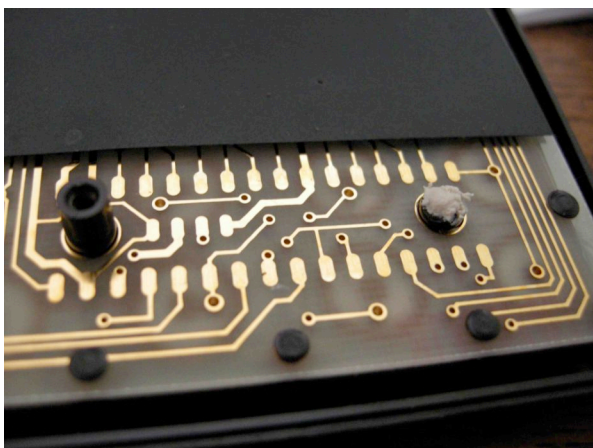


Fig. 3  
Le premier essai a consisté à ressouder le plot.

En ouvrant ma HP 41CV je me suis rendu compte que les plots avaient été recollés et que le remontage allait être délicat. Au serrage, le premier a cédé et le second s'est brisé en deux morceaux. Je devais donc trouver le moyen de refaire marcher cette machine que j'avais achetée quinze jours plus tôt.

De nos jours on trouve de la colle spécial plastique en deux composants, et des résines qui, après séchage, se transforment en « béton » (c'est indiqué sur la boîte !).

Il me restait à trouver le moyen de construire un tube de 4,3 mm de diamètre et de le fixer bien solidement sur le socle côté circuit époxy du clavier.

Évidemment, il faut faire attention à l'électronique, ne pas souiller les connexions, etc. Donc prendre beaucoup de précautions.

Ensuite, on prépare la machine, on enlève le circuit de liaison pour accéder à la base des plots. Le but est de recoller un tube que l'on va remplir de résine de manière à pouvoir y faire un trou qui servira à accueillir la vis.

Pour réparer le circuit d'interconnexion, un collectionneur/utilisateur a soudé des nappes de fils entre les connexions. Cela permet de ne plus se soucier de la pression à exercer, mais comporte beaucoup plus de risque de dérapage...

<http://www.hp41.net/forum/viewtopic.php?f=1&t=138>

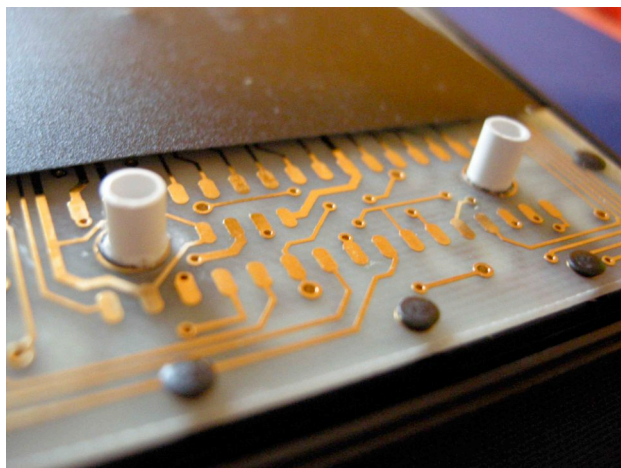


Fig. 4  
Les bagues sont collées sur le support.

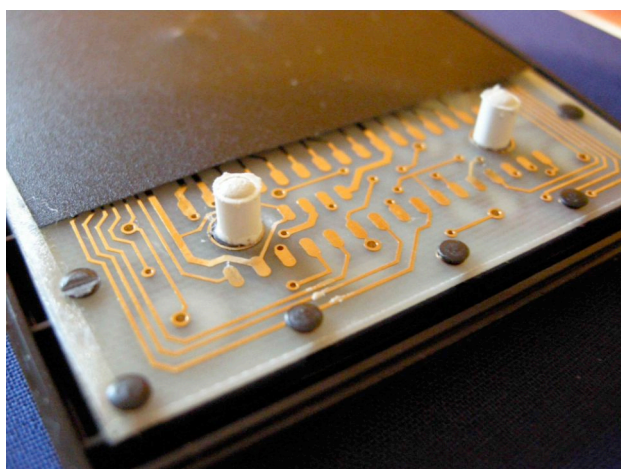


Fig. 5  
Les bagues sont remplies de résine.  
Elles sont ensuite percées.

Dans une boutique de modélisme, j'ai acheté un tube de PVC de 4mm de diamètre que j'ai coupé à la longueur de 4,5 mm (approximativement compte tenu de mon outillage). J'ai ensuite préparé la base des plots de manière à ce qu'elles soient les plus plates possible pour être fixées au moyen de la colle miracle en deux composants. On applique au pinceau une première couche de liquide (Cyanolit primaire) et on pose un goutte de Cyanolit avant de presser très fortement.

Une fois les tubes collés, je les remplis avec la résine et je laisse sécher un jour. Pas la peine d'être trop pressé. Le lendemain, lorsque la résine est sèche, je perce un trou de 1 mm de manière à recevoir les vis. Comme il me manquait une vis (2,5 mm x 4,5) j'en ai acheté une pochette chez un marchand de modélisme que j'ai dû couper à la bonne dimension. Une vis trop longue repousse le plot et le casse à nouveau.

Une fois assemblée, il n'est pas nécessaire de serrer comme un malade. Et ça marche !

