

## Réparation de mon AKG C535 malade (peu de gain, fort souffle)

Mon premier 535, je l'ai acheté pas cher aux States chez un gars qui le vendait sans garantie : "du matos qui a pris l'eau, fonctionne mais peut avoir des problèmes". Ouais, en fait si je voulais avoir du son, c'était potard à fond et avec un souffle du feu de dieu 🤬

J'ai tout nettoyé, vérifié l'électronique, testé d'un bout à l'autre : tout marche... sauf la cellule, mais sans en être tout à fait certain...

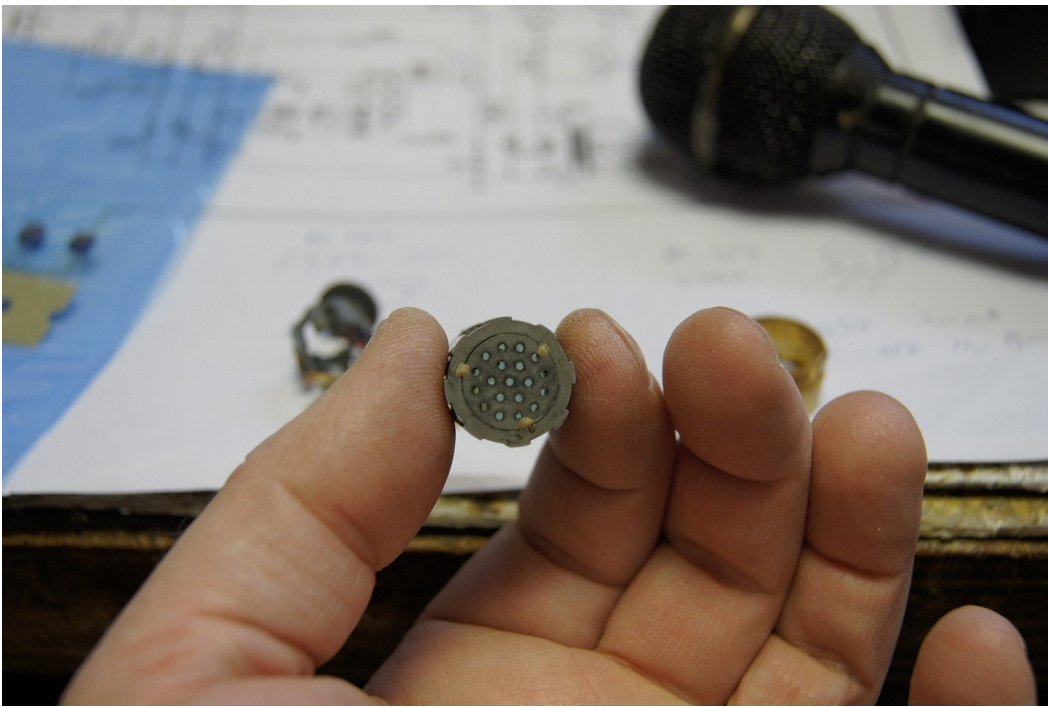
J'ai acheté un an plus tard deux C535 d'occase en état impeccable, qui fonctionnent parfaitement... et ce week-end j'ai eu l'idée de swapper les capsules : celle du neuf était impeccable sur le corps du vieux des States, puis j'ai fait l'inverse... ben pas de son. Je remets la vieille capsule sur le vieux corps, plus rien non plus. Et l'unique différence entre les cellules, c'était que ma vieille, sale, est en plastique alors que la neuve est en cuivre (en fait, plastique recouvert de cuivre fin comme un circuit imprimé).

J'ai été jusqu'à démonter ma vieille capsule :



Comme il n'y a qu'une connection à la capsule, je me suis dit que le revêtement cuivre disparu de ma vieille capsule devait être la connection retour... Test au multimètre, évidemment rien ( $> 100$  Mohms) comme conduction du plastique...

Mon hypothèse : la couche de cuivre très fine a été oxydée et s'est mise à très mal conduire l'électricité (dû à l'eau, probablement) notamment au niveau de l'enclenchement du plastique dans la bague de laiton fileté de la base de la capsule. Donc mauvaise polarisation, souffle et peu de niveau. Je me demande si la capsule n'a pas été nettoyée après avoir pris la flotte !!!



Puis je me suis dit que les 3 points du côté de la grille avant seraient peut-être les contacts avec l'électrode. Vérification à l'ohmmètre, il y a bien un contact électrique, les 3 points sont conducteurs et reliés entre eux !!! Yesss !  
J'ai donc pris du vernis à l'argent pour réparation de circuits imprimés pour repeindre à l'argent ma capsule en plastique !



Et ça a marché !!!  
Il est impeccable au niveau du son, exactement comparable à mes deux "jeunes" C535 !  
Alors, si vous avez ce problème, peinture à l'argent et... ne démontez pas la capsule, pas la peine de risquer de la détruire : il suffit de la repeindre jusqu'au laiton.

Bernard Loffet --- [www.sonotrad.org](http://www.sonotrad.org)