

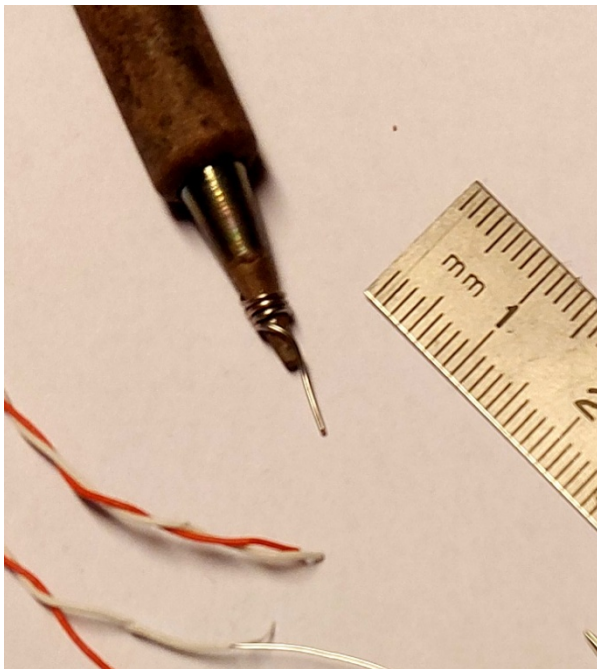
## FICHE micro-USB fragile !

### Mésaventure ...

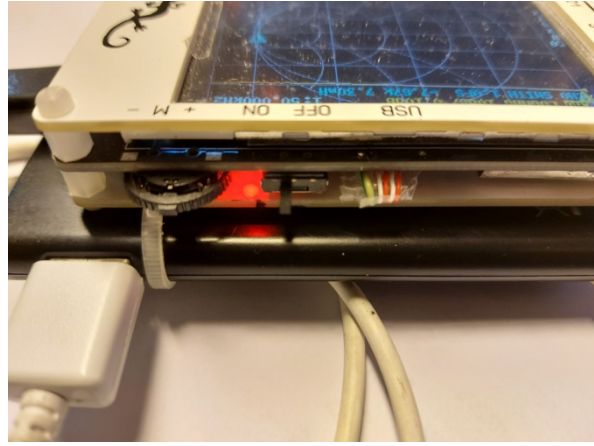
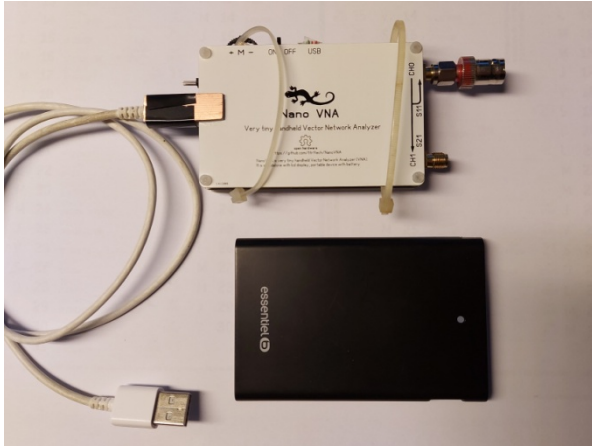
Avec mon nanovna je fais quelques manips. Le câble **micro-usb à USB** étant court, J'ai voulu mettre un câble neuf un peu plus long. Lequel rentre bien, quoique 'un peu dur' !... Mais quand j'ai voulu le débrancher, la **fiche micro usb** du nanovna **est restée solidaire** de la **mâle** du câble ! Constat : 5 pistes très fines et les 2 mini plots Cu de masse de la prise **arrachés** ! Les problèmes sont les **faibles surface et épaisseur** et ici la **faible adhérence des pistes cuivre**.

### La manip de sauvetage :

On ne pourra pas ressouder la fiche directement et cela ne tiendrait pas ! Il faut donc **prolonger** les GND, D-, D+, VCC et le blindage, la pin 4 ne sert pas. Il faudra une grosse **loupe** de table et un bon **éclairage**. Commencer par gratter au **scalpel** ce qui reste des pistes masquées par la sérigraphie et **étamer les points** de cuivre mis à nu.



La panne fer fine est déjà trop 'grosse', alors **enrouler un fil Cu fin 5/10 ième** sur la panne. Préparer 6 cm de **4 fils très fins monobrin isolés 25/100 ième** pré étamés. **Toucher** juste pour souder les 4 fils, cependant c'est très délicat, il ne faut pas de palud breton !... Une fois fait il faut '**plaquer**' les 4 fils avec un carré de scotch et ne **rien bouger**... Pour le fil masse blindage, il peut être de 5/10 et soudé ailleurs normalement. Les 4 petits fils sont soudés de la même manière sur 'l'épave' de la fiche micro-usb. Faire vite car le support est en plastique. Enrouler un adhésif. Brancher la fiche mâle. **Fixer** ce raccord à **demeure** avec une **plaque collée** et un scotch.



Les 4 fils soudés aux points de l'ex fiche, sont repliés et déportés en latéral.  
Le câble reste maintenant solidaire du nanovna et se connecte par sa prise USB.  
Les 2 colliers tiennent un pack batterie 5v

### **A retenir :**

Pour des appareils à fiche micro-USB comme ici ou arduino ou autres smartphones, débrancher votre appareil avec '**délicatesse**' surtout si l'embranchement avait été **un peu dur** !

Dominique F5BEZ mars 2021