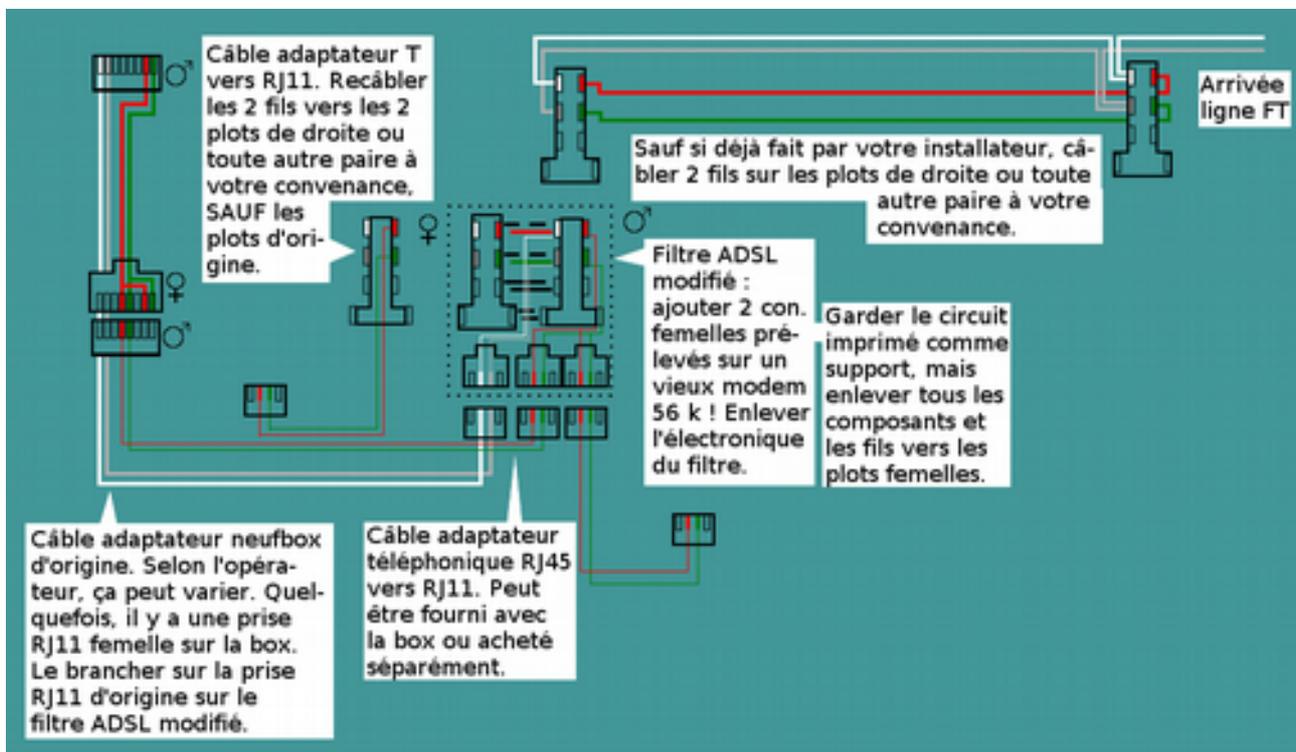


ADAPTATION DE PLUSIEURS TÉLÉPHONES SUR UNE BOX.

Cette astuce n'est pas documentée par les FAI ni les fabricants de box Internet. Mais il est toutefois possible de brancher plusieurs téléphones sur une box. Ce nombre est limité à 3 téléphones "classiques", c'est-à-dire des téléphones fonctionnant normalement sur le réseau France Télécom. Mais on peut facilement en brancher plus si on dispose de quelques bases DECT (Téléphones "sans fil") qui, eux, ne prélèvent pas leur courant d'alimentation sur la box car ils disposent d'une alimentation secteur.

Le schéma qui va suivre s'adapte sur une installation "classique" d'origine, fournie au départ par les techniciens de France Télécom. C'est l'installation fournie par défaut qui est de 2 prises en T.



Tout d'abord, il convient de vérifier si les 2 prises en T sont câblées complètes, c'est-à-dire avec les 4 paires câblées (entre les 2 prises, seulement !). En effet, ce n'est pas automatique, surtout sur d'anciennes installations. Mais l'arrivée de la ligne se fait toujours sur les fils blanc et gris, câblés sur les contacts en haut à gauche de la prise. Sinon, câbler une paire supplémentaire entre les 2 prises, paire qui servira à connecter d'autres téléphones sur la sortie de la box. Mais **NE PAS MODIFIER** la paire blanc/gris. Se servir des autres contacts de la prise en T !

CONFECTION D'UN ADAPTATEUR.

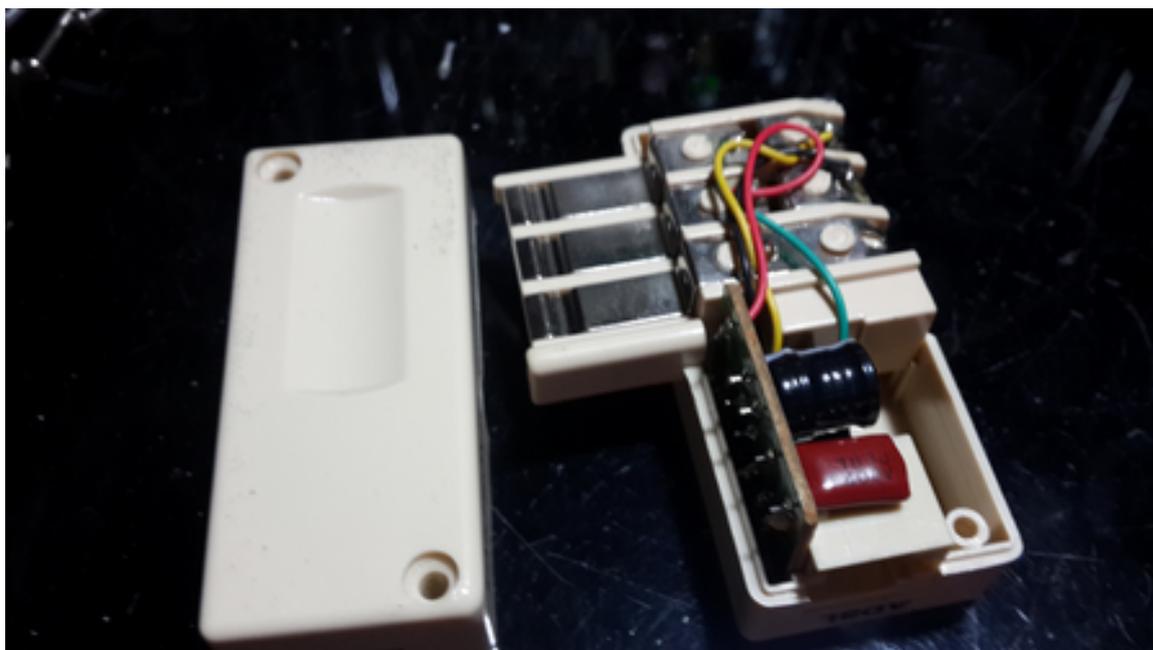
Pour ce faire, il vous faut :

- * Un adaptateur filtre ADSL,
- * Un vieux modem 56 k, interne de préférence.

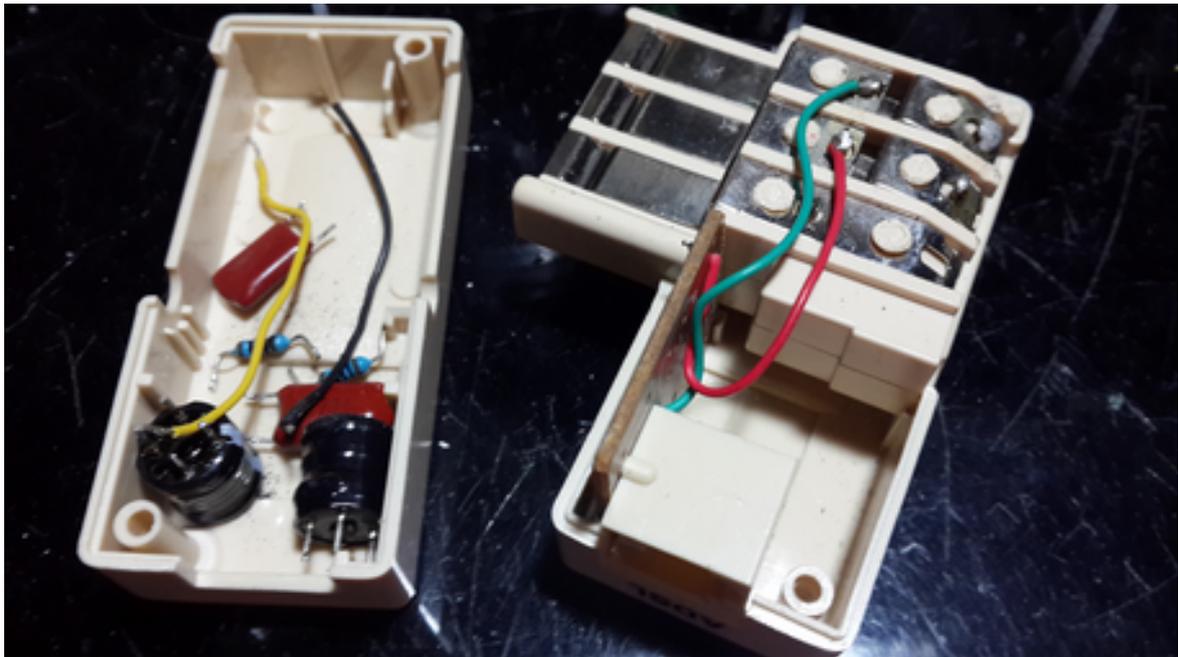


* Sur le modem 56 k, dessouder le bloc de 2 prises femelles RJ11. Les conserver précieusement, elles serviront plus tard.

* Sur le filtre ADSL, démonter les deux parties, dessouder et enlever TOUS les composants du filtre SAUF la prise RJ11 d'origine et la liaison vert/rouge vers les deux contacts qui correspondent aux fils blanc/gris de l'arrivée téléphonique. Garder le circuit imprimé qui sert de support à la prise d'origine RJ11.



Le filtre ADSL ouvert mais pas encore modifié.



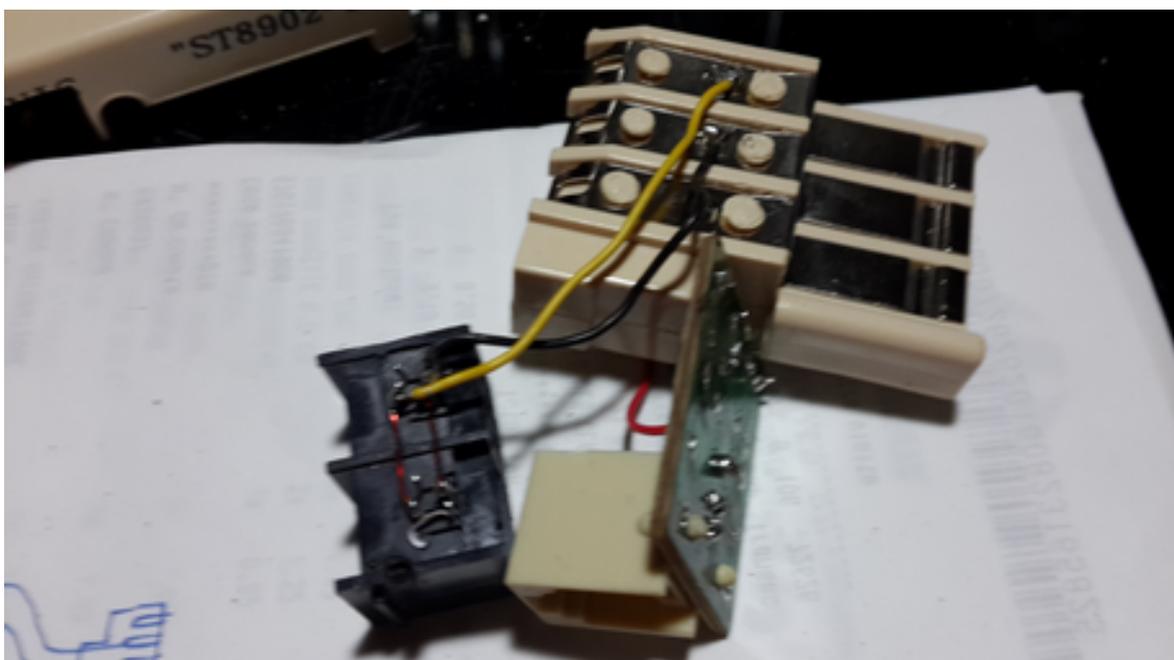
À gauche : les composants du filtre dessoudés et enlevés. Même les fils reliant la sortie filtrée sont aussi enlevés. Ils resserviront après !

À droite : le filtre ADSL débarrassé... du filtre ! Seule la liaison d'origine à la ligne est conservée.

C'est là qu'il va falloir être précis. Comme le bloc de prises RJ11 de l'ex-modem 56 k possède des ergots, nous allons nous en servir !

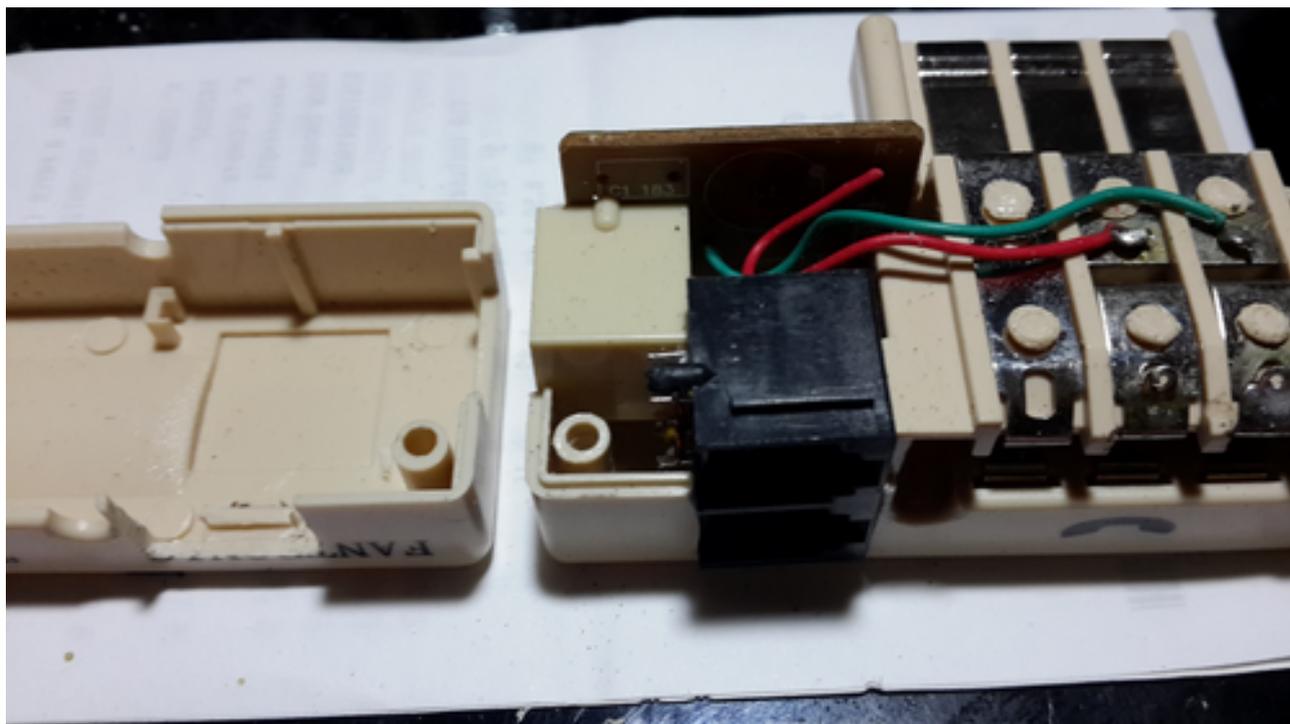


Dans la partie "Embase" du filtre ADSL, tailler une ouverture qui recevra les deux prises RJ11. Creuser une encoche avec une petite fraise au bout d'une mini-perceuse qui recevra l'un des ergots. Ensuite, vous pouvez câbler les deux prises RJ11 et les raccorder sur les deux autres plots que vous aurez choisi :



Pour ma part, c'est sur les plots vis-à-vis de ceux d'arrivée ligne que j'ai câblé les prises RJ11. Mais faites comme vous l'entendez, SAUF sur les ex-sorties filtrées !

Essai d'adaptation :



Les deux prises RJ11 entrent parfaitement dans leur nouveau logement ! Mais c'est juste : la place est comptée !

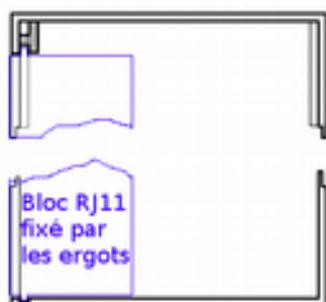
Sur l'autre moitié du boîtier du filtre, tailler une autre ouverture, bien calibrée pour s'emboîter sur les deux prises RJ11 (de telle manière que le boîtier se ferme totalement et qu'il n'y ait aucun jeu !), et tailler la chute de cette ouverture pour confectionner une cale qui recevra l'autre ergot des deux prises RJ11 ! Soyez précis !

— Si vous avez bien travaillé, voilà le résultat :



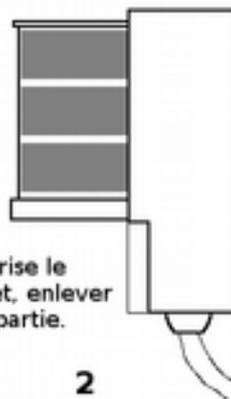
À gauche, la prise RJ11 d'origine. En face, les deux prises RJ11 rajoutées.

Pour ce qui est de l'utilisation de la prise femelle T supérieure, les fils branchés sur les sorties RJ11, une fois rabattus, ne dépassent pas beaucoup (environ 3 mm). Si la prise le permet, tailler une large encoche sur la prise mâle qui entrera dans la prise supérieure et ça devrait passer.



1

Au niveau de la coupe, le couvercle présente une nervure. C'est cette nervure que j'utilise pour confectionner la cale de la partie supérieure.



2

1.- Détail de la fixation du bloc RJ11 dans le boîtier de l'ex-filtre ADSL. La cale (en gris) est collée à la cyanoacrylate.

2.- Détail de la confection de l'encoche dans la prise en T pour la brancher sur le boîtier modifié.