

Retrouver le téléphone par internet à toutes les prises T

Tutoriel – Mis à jour le 26/12/2011

I) Introduction

Vous venez de vous abonner à une **offre « Triple-play » dégroupée** incluant internet, TV, téléphone et à votre grande surprise, vos (vieux) téléphones branchés sur les prises T de votre habitation ne fonctionnent plus ! C'est tout à fait normal : Votre ligne fixe n'existe plus à cause du dégroupage. Sauf que du coup, il n'y a plus qu'un seul téléphone dans la maison : Celui branché sur la box...

Alors là, vous vous dites : « Je vais devoir acheter une base de téléphones sans-fil ». Eh bien, figurez-vous que moyennant un peu de bricolage, vos téléphones branchés sur les prises T pourront reprendre vie... voire ressortir du grenier si vous aviez déjà opté pour la solution sans-fil !

II) Pourquoi c'est possible...

« Il est fou » vous dites-vous, peut-être... Eh bien non !

En effet, une prise de téléphone (standard) est constituée de 4 paires de fils. Sauf que figurez-vous que France Télécom n'en utilise [maintenant] que deux pour faire passer le signal ! Les autres étaient utilisés comme « anti-tintement » dans les vieilles installations.

Le montage que nous allons effectuer consistera tout simplement à réinjecter le signal du téléphone par internet dans la prise en T, sur une seconde paire de fils... et donc à réorienter de son côté chaque prise de chaque téléphone pour qu'elle prenne le signal sur ce second montage, et non sur la ligne France Télécom.

« Ouh là, ça a l'air compliqué tout ce qu'il raconte »

Puisque des photos et un cheminement pas à pas valent mieux qu'un long discours, passons sans attendre au montage !

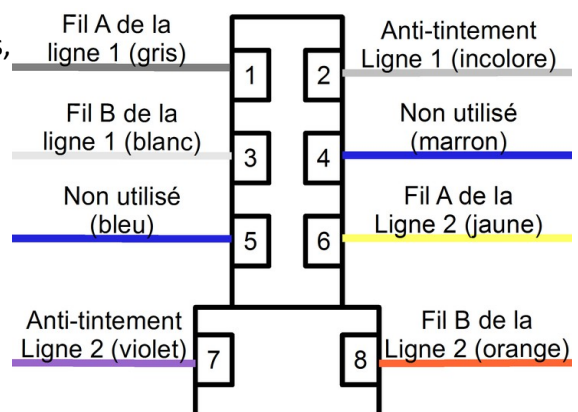
III) Réalisation du montage

a) Modifications des prises en T

Tout d'abord, modifions les prises T, c'est à dire qu'il faut relier une nouvelle paire de fils téléphoniques, sur deux nouvelles bornes.

Nous utiliserons les plots 5 et 2, réservés normalement à la seconde ligne téléphonique, comme vous pouvez le voir sur le dessin ci-contre...

Ainsi, vous l'aurez compris, il faut **modifier**



chaque prise en T de votre habitation pour pouvoir avoir le téléphone par internet partout.

Commencez d'abord par la prise en T sur laquelle est branchée votre box, puis vous ferez les autres prises. Ouvrez le boîtier et connectez le **fil bleu sur le plot 5**, le **fil incolore sur le plot 2**. Les couleurs pouvant varier, repérez bien dans le cas échéant quel fil vous avez branché où.

Remarque : Vous pouvez également, si vous le désirez, relier les autres fils comme indiqué sur le schéma plus haut.

Quel intérêt ? Soit vous êtes un peu perfectionniste (comme moi), ou alors vous avez visité le site <http://www.encrypt-tips.tk> et constaté que vous pourrez par la suite faire passer internet par les prises téléphoniques ! (Sous réserve d'avoir un réseau domestique performant, ça marche pas à tous les coups).

Vous devriez alors avoir quelque chose comme cela :

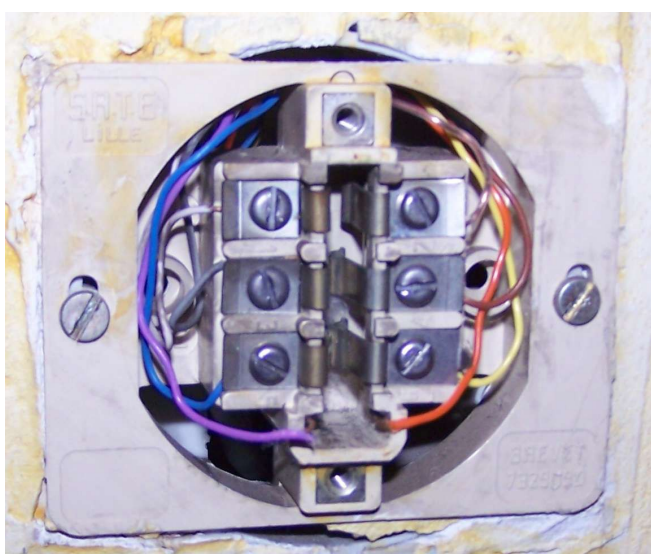


Photo 1

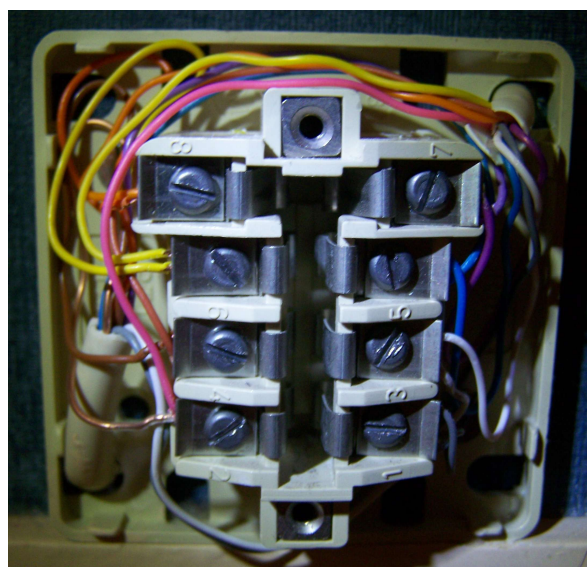


Photo 2

Sur la photo 1, il s'agit de la prise en T au niveau de ma box. Les fils sont reliés comme dit plus haut.

Sur la photo 2, il y a à chaque fois deux fils téléphoniques, pour chaque couleur. En effet, c'est sur cette prise en T que vient se « greffer » une autre prise en T de la maison. Ainsi, si c'est également le cas chez vous, reliez de même tous les fils de la même couleur sur une même borne.

Vous venez de réaliser la manipulation ? C'était le plus long.

Mais figurez vous que généralement, les fils de toutes les prises en T se rejoignent au niveau de ce qu'on appelle un « répartiteur », c'est-à-dire qu'à l'entrée de votre habitation tous les fils se rejoignent. Malheureusement, seuls les fils utilisés par France Télécom sont généralement branchés. Autrement dit, les prises en T du second réseau téléphonique que nous essayons de mettre en œuvre ne communiquent pas encore ensemble !

Il faut donc que les fils soient en contact.

b) Modification du répartiteur

Bon, je dois dire que quand je dis répartiteur, je sors les grands mots. Car chez moi, il ne

s'agit ni plus ni moins d'un amas de fils au niveau de la porte d'entrée, dans le placard... Ça, c'était pour l'anecdote.

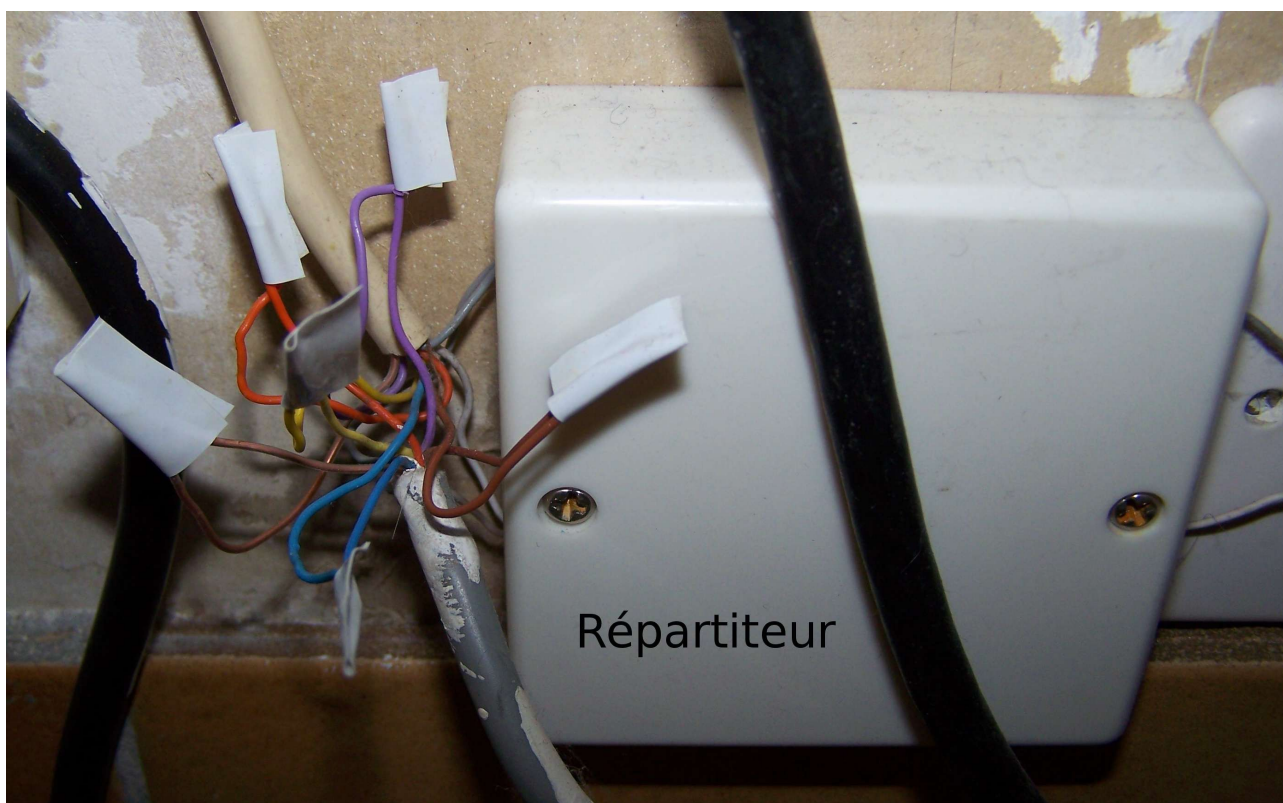
Il faut donc **faire en sorte que les fils soient en contact, au niveau du répartiteur**. Là encore, vous n'êtes pas obligés de tous les raccorder, mais je le conseille.

Attention piège : Il ne faut raccorder que les fils de votre habitation et en aucun cas ceux du réseau France Télécom provenant de l'extérieur de votre habitation. En effet, vous offririez alors votre ligne de téléphone par internet à vos voisins au mieux, ou perturberez le réseau lui-même au pire.

Il y a différentes méthodes pour raccorder lesdits fils :

- Méthode 1 : Vous dénudez les fils sur 1/1,5 cm et vous les entortillez, à l'aide d'une pince. Ensuite, vous ajoutez un bout de gros scotch pour isoler électriquement les fils ainsi entortillés.
- Méthode 2 : Vous dénudez les fils sur 1/1,5 cm et ajoutez de tous petits dominos d'électricien en faisant bien attention à ce les fils soient en contact à l'intérieur du domino (Parce qu'ils faut dire qu'ils sont tout petits et que le montage tient sur peu de choses !

Personnellement, j'ai utilisé la méthode 1 mais elles se valent toutes. Vous devriez ainsi obtenir quelque chose comme ça :



Vous venez d'atteindre cette étape ? Vous avez fait le plus gros ! Au niveau modifications, il ne reste « plus » qu'à modifier les prises téléphoniques des téléphones, de manière à ce qu'elles utilisent le second réseau mis en place (C'est-à-dire qu'elles aillent chercher le signal sur les plots 5 et 2) plutôt que le réseau France Télécom (C'est-à-dire les plots 1 et 3).

c) Modification des prises des téléphones

- Modification de la prise de la box

Tout d'abord, nous allons modifier une rallonge téléphonique allant de la box (Sortie « PHONE », d'où provient le téléphone par internet) ; à la prise en T sur laquelle est branchée la box. C'est-à-dire que nous allons ici nous occuper de réinjecter le téléphone par internet.

Il nous faut ici une rallonge téléphonique de type « RJ11 / Prise en T mâle et femelle » où la prise en T est **DÉMONTABLE**.



Cette prise a cette tête là :

Ce qu'il faut faire : Ouvrez la prise en T mâle/femelle. Là vous devriez voir 4 fils au plus. Il faut permuter leur ordre ainsi :

- Placez le fil du plot 1 sur le plot 5
- Placez le fil du plot 3 sur le plot 2

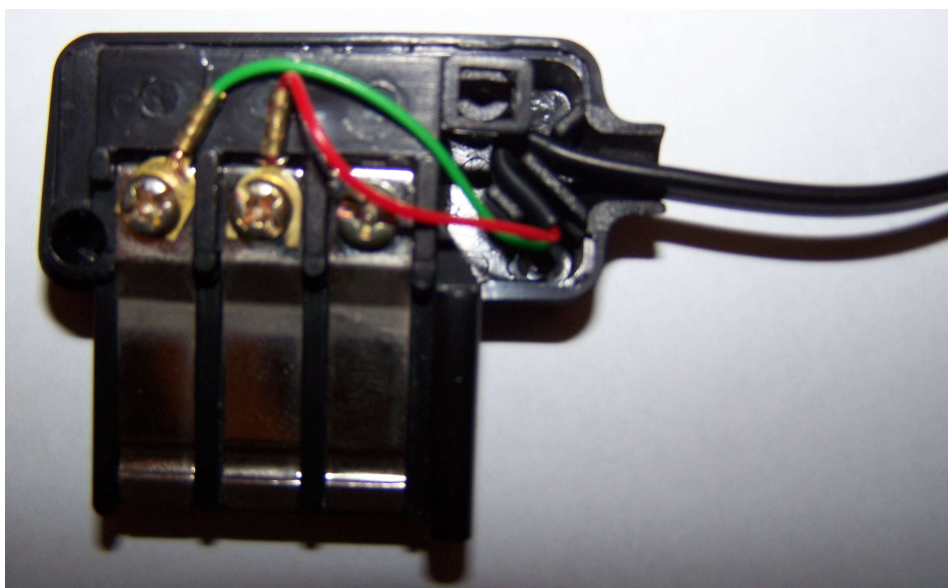
S'il y a d'autres fils, faites en sorte, lorsque vous refermez la prise, de les mettre à un endroit où il ne feront aucun contact. Ou au pire, coupez les (Je dis au pire, parce que si vous vous êtes trompé de fils, vous ne pourrez revenir en arrière, à moins de dénuder, etc...)

- [Modification des prises des téléphones](#)

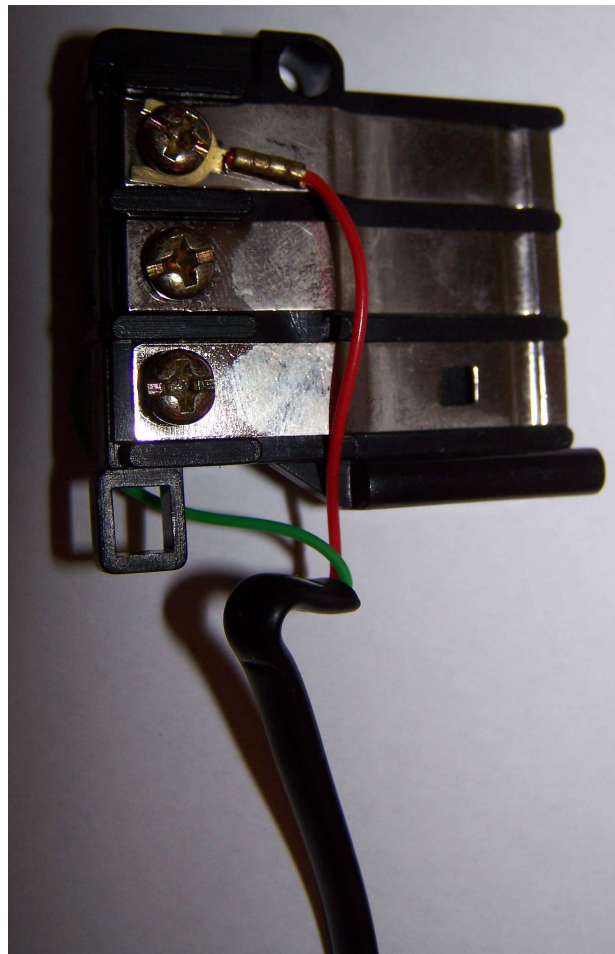
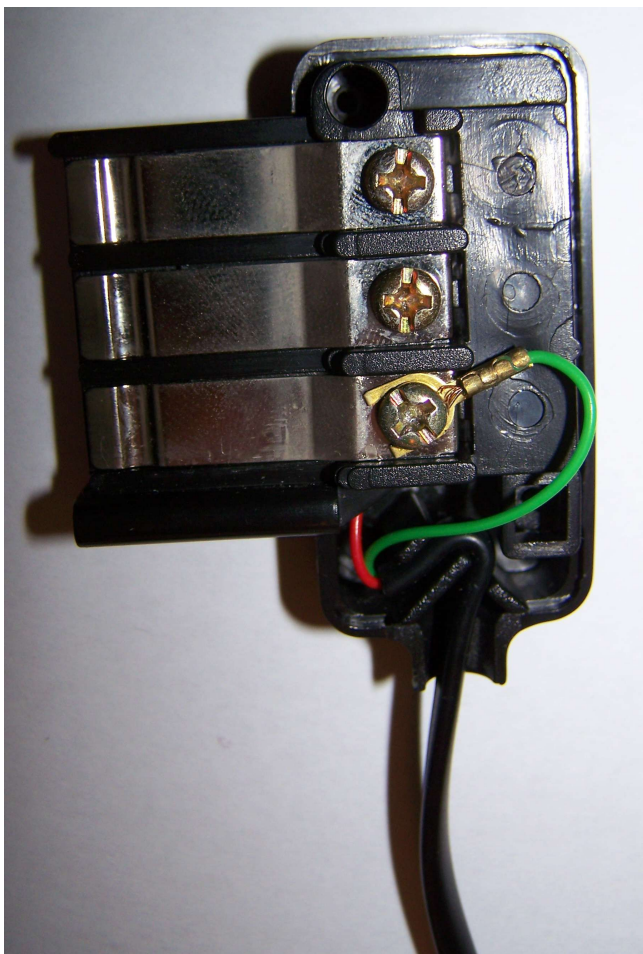
Maintenant que la prise pour réinjecter le téléphone est faite, il faut alors modifier les prises en T des téléphones qui utiliseront la ligne ADSL. En effet, ils vont actuellement chercher le signal sur la mauvaise paire !

On distingue deux cas :

- **Cas 1** : La prise de votre téléphone est démontable, et là je dis « petits chanceux » ! Il vous faut alors tout simplement permuter les bornes dans le même ordre que la rallonge téléphonique du point précédent. Lorsque vous ouvrez votre prise, vous avez alors ceci :



... qui **après modification** devrait être comme cela :



Bon, faut dire que c'était d'une simplicité enfantine là...

- **Cas 2** : La prise de votre téléphone n'est pas démontable. Vous avez deux possibilités :

- **Sous-cas 1** : Vous vous procurez une prise en T démontable dans le commerce. Cassez alors la prise de votre téléphone d'un grand coup, et observez la disposition des pattes. De la même manière que pour le cas 1, placez le fil initialement sur le plot 1 sur le plot 5 ; et le fil du plot 3 sur le plot 2 (cf images précédentes).

- **Sous-cas 2** : Vous ne voulez pas casser la prise de votre téléphone (ou ne pouvez pas). Dans ce cas, il faut vous procurer une rallonge téléphonique « Prise en T mâle / prise en T femelle » démontable dans le commerce.

Cette prise a cette tête là :

Bien sûr, moins y'a de câble, mieux c'est...



Ensuite, ouvrez la prise en T côté « mâle », et de la même manière que pour la rallonge ou

la prise téléphonique du cas 1, permutez l'ordre des plots 1 et 3 (En les plaçant respectivement sur les plots 5 et 2).

Branchez alors la prise du téléphone concernée sur la prise femelle de la rallonge ainsi créée. Vous devriez avoir quelque chose comme ça :

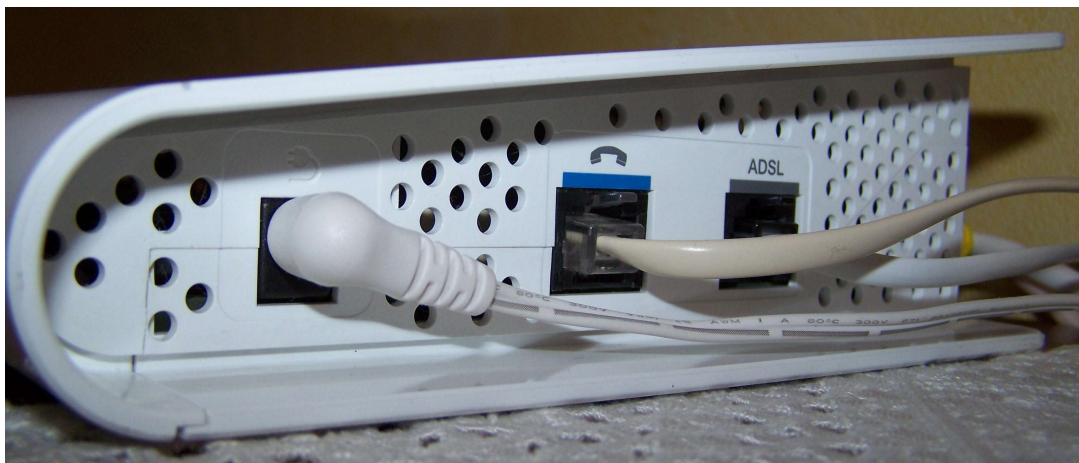


Félicitations !! Vous avez fini le bricolage... Il est maintenant l'heure de l'assemblage !

d) Assemblage

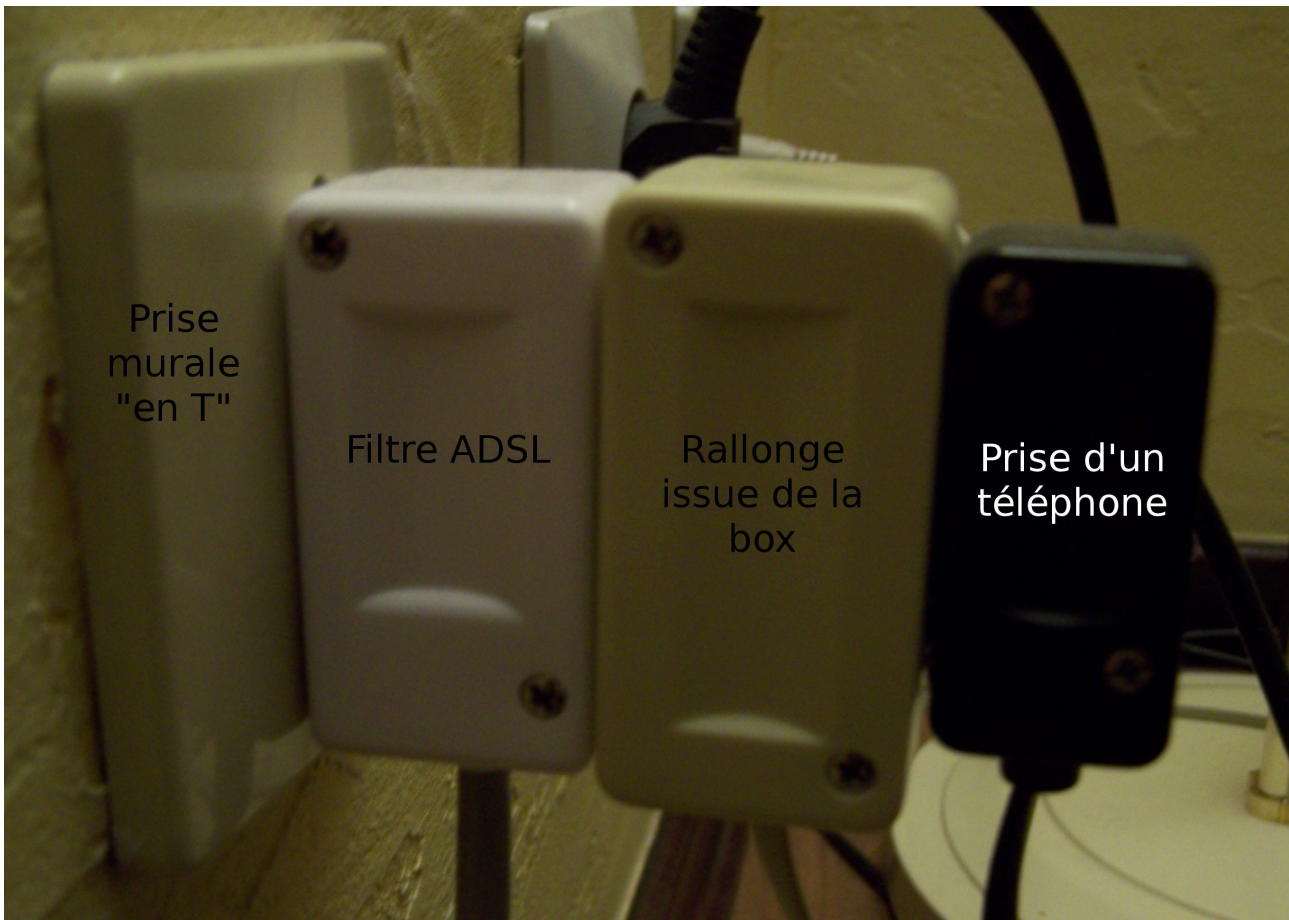
Assemblons maintenant le fruit de votre travail !

- Branchez le bout « RJ11 » de la rallonge modifiée pour la box, sur la sortie « PHONE » ou dans le cas précis de la Livebox mini, sur la sortie « Téléphone bleu », comme ceci :



- Branchez maintenant, dans l'ordre sur la prise en T de la box :

- **Le filtre ADSL** (En vérifiant qu'il possède bien des contacts sur les plots 5 et 2 qui nous intéressent).
- **La prise en T de la rallonge** issue de la sortie phone de la box.
- **La prise en T MODIFIÉE d'un téléphone** (Si vous souhaitez en conserver un près de la box, mais je pense que la réponse est oui).



- Branchez maintenant toutes les prises en T MODIFIÉES des téléphones dans la maison.

Et là, ô joie, ô miracle, les téléphones devraient laisser entendre la douce mélodie de votre box (Je parle pour ma Livebox, dont le bruit est caractéristique !).

Comme dirait mon professeur de physique/chimie, vous pouvez alors vous **auto-congratuler**.

IV) Problèmes que vous pouvez rencontrer et remarques

a) Le son des téléphones est de mauvaise qualité, ça grésille

Chez les personnes chez lesquelles j'ai pu aller ici et là, il est arrivé que le son soit de mauvaise qualité, que ça « grésille ». Nous avons constaté que le **problème venait du filtre ADSL** sur lequel est branché la box. Sachez que le filtre ADSL a pour rôle de séparer les signaux téléphoniques et ADSL (qui n'ont pas la même « forme ») lorsque vous êtes non dégroupé. Le filtre ADSL ne filtre donc rien lorsque vous êtes dégroupé. Et c'est ce filtre qui perturbe la seconde ligne mise en place. Je vous recommande donc d'acheter une autre prise en T avec une sortie sur le dessous, où vous brancherez la box.

Pour votre information, sachez que parfois, un filtre ADSL défectueux peut être à l'origine

de désynchronisations de la ligne ADSL, donc à son instabilité.

b) Le téléphone que j'ai modifié fonctionne. Mais il m'est impossible de composer quelconque numéro, et j'entends des « tic tic tic... »

Votre téléphone compose les numéros par impulsions, il faut faire en sorte que la composition se fasse par **fréquence vocale**. Reportez-vous au manuel de votre téléphone pour savoir comment modifier ce mode de composition.

Pour votre information, le système par impulsion est l'ancien système de numérotation utilisé par France Télécom, avec les téléphones à cadran. Auparavant, composer par exemple le chiffre 8 envoyait 8 impulsions électriques dans le réseau, lorsque le cadran passait devant les numéros ! Désormais, chaque touche possède un son qui lui est propre, ce qui permet de composer le numéro !

c) Pourquoi ne pas ramener le signal du téléphone par internet sur une nouvelle paire de fils (plots 2 et 5) jusqu'au répartiteur et modifier ce dernier pour redistribuer le signal sur les fils où passe FT (plots 1 et 3) ?

Cette remarque m'a été faite par un internaute et je dois dire que c'est une technique comme une autre. Cependant, il y a avantages et inconvénients :

- Avantages :
 - Pas besoin de modifier les prises en T mâles des téléphones que vous souhaitez brancher dans votre maison.
 - Pas besoin de modifier les prises en T femelle où viennent s'insérer les prises mâles des téléphones.
 - Donc, pas besoin d'acheter de prises téléphoniques démontables pour les téléphones.
- Inconvénients :
 - Si vous veniez à déménager, il faudra refaire le montage correctement pour les futurs propriétaires. Car s'ils veulent une ligne fixe de téléphone ou tout simplement brancher leur box à un autre endroit, cela ne fonctionnera plus, à cause de la manipulation !
 - La prise en T du téléphone branché sur la combinaison de prises au niveau de la box doit être modifié pour pouvoir fonctionner, ainsi que les téléphones se situant entre la box et le répartiteur ce qui casse une certaine « harmonie du montage » et le rend plus difficile à comprendre...

Après, à vous de voir... Il y a d'autres montages possibles, mais tout dépendra de votre installation. Je vous recommande cependant de réaliser le montage que je vous propose qui est le plus simple à comprendre et permet d'avoir le téléphone par internet sans toucher à la ligne France Télécom ; dans toutes les prises en T de la maison !

d) Ça ne fonctionne toujours pas et je souhaite trouver d'où vient la panne !!

Je reste ouvert à toute question concernant le montage décrit dans ce tutoriel.

N'hésitez pas à me contacter par e-mail à encrypt@encrypt-tips.tk, car avec un peu de chance, je sais d'où vient la panne !