

# Windows - Configurer le WIFI

Le 3eme volet de la pentalogie se consacre à votre matériel gérant la connexion à votre domicile. Je n'aborderais pas les problèmes de connectique, puisque c'est du WIFI (!) mais plutôt le côté sécurité et utilisation normale de votre connexion.

Tout d'abord voici la liste des Aides sur internet concernant l'installation du WIFI des principaux fournisseurs d'accès internet.

ORANGE : <http://assistance.orange.fr/installer-la-livebox-pro-v3-en-wi-fi-5004.php>

FREE : <http://www.freenews.fr/spip.php?article6561>

SFR : [http://assistance.sfr.fr/internet\\_SFR-box/connexion/sommaire/fa-1299-64045](http://assistance.sfr.fr/internet_SFR-box/connexion/sommaire/fa-1299-64045)

BBOX : <http://www.01net.com/editorial/552354/configurez-correctement-votre-bbox/>

DARTY

:  
<http://www.dartybox.com/cms/web/assistance/activer-ou-desactiver-le-service-wifi-dartybox-th>  
[d](#)

Voici aussi un lien vers un tutoriel simple pour comprendre comment sécuriser le plus efficacement possible son réseau WIFI :

<http://www.tomsguide.fr/article/protger-securiser-reseau-wi-fi,2-1206.html>

et l'excellent <http://www.panoptinet.com/securiser-ma-connexion/documentation-technique> qui détaille tout par fournisseur d'accès.

## 1. Votre réseau

Tout d'abord commençons par voir de quel matériels nous allons parler. L'installateur est venu vous mettre Internet, la TV et le téléphone à la maison. Il a apporté une BOX provenant du fournisseur d'accès que vous avez choisi, des câbles, et a connecté ensemble sur votre réseau téléphonique les différents appareils.

La BOX principale est branchée sur la prise de téléphone. Depuis cette BOX partent différents fils vers la télé, le téléphone fixe, et l'ordinateur de bureau (par exemple). Votre ordinateur portable est paramétré pour obtenir la connexion par WIFI.

Tout est branché, vite fait l'installateur vous paramètre une messagerie et le réseau WIFI il vous demande alors un mot de passe, que bien sur vous n'allez pas noter, puis tout fonctionnant parfaitement vous dit au revoir.

Vous n'avez rien vu, rien noté. Tout fonctionne c'est le bonheur.

C'est Noël, on vous offre un joli jouet : une tablette ou un smartphone. Chouette, je vais pouvoir aller sur internet dans mon canapé. Sauf qu'au moment où vous avez enfin trouvé dans Android où il faut vous connecter, vous vous apercevez que le mot de passe du réseau, vous l'avez pas !! Mince, où le retrouver ?

Sur votre console de gestion de la BOX.

Pour y accéder consultez les aides ci-dessus, elles vous diront quoi entrer dans la barre d'adresse du navigateur (<http://gestionbbox.lan>, [mafreebox.free.fr](http://mafreebox.free.fr), etc...) si vous êtes chez



\*Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution

- Pas d'Utilisation Commerciale -Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France.

vous, sinon connectez vous depuis votre espace gestion sur le portail de votre fournisseur d'accès :

Mettre son numéro de téléphone et son mot de passe. Vous avez reçu ces données par courrier postal quelques jours après votre inscription en boutique ou sur le site du fournisseur d'accès.

Vous arrivez sur la page d'accueil avec plein de rubriques et de sous rubriques.

Choisir "configurer mon WIFI".

S'il n'est pas encore activé, c'est le moment de cliquer sur l'option !

Donnez un nom à votre réseau (le fameux SSID). Si possible n'entrez pas votre nom, ne donnez pas de signe qui facilite le repérage. Vous pouvez mettre des chiffres, des lettres, mais pas d'espace !!!

Choisissez ensuite le niveau de cryptage. Les experts conseillent actuellement une



clef WPA, voire WPA2 et en option le TKIP/AES. Entrez le mot de passe pour le réseau, comme pour le SSID, des chiffres des lettres des caractères spéciaux et pas d'espace. Au moins 14 caractères, si vous voulez éviter le piratage rapide. exemple : *aL3gFhd6#7!* Validez les nouveaux paramétrages, redémarrez la box si nécessaire.

Dans l'idéal il faudrait changer ce mot de passe tous les mois....

Pour accéder maintenant à votre réseau nouvellement sécurisé depuis votre tablette, lancez la détection de réseau WIFI, le nom SSID que vous avez choisi doit apparaître dans



\*Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution

- Pas d'Utilisation Commerciale -Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France.

la liste. Cliquez (touchez) dessus et entrez la clef (le mot de passe) correspondant. Après un repérage du réseau, la tablette se connecte va sur internet.

Vous partez en vacance ? Si vous ne coupez pas le courant, vous pouvez désactiver votre WIFI sur cette même interface de gestion.

Vous pouvez choisir de masquer le réseau, c'est à dire qu'il n'apparaît pas dans la liste de détection des smartphones et autres appareils portables, et qu'il faudra le rentrer à la main dans l'appareil que vous souhaitez connecter. Sachez cependant que cela n'est pas forcément très efficace.

## 2. Renforcer la sécurité

En changeant l'SSID et en entrant une clef de chiffrement à 14 caractères, vous avez déjà mis un premier coupe-intrus à votre réseau, qui se trouve dans l'état suivant :

Toute personne qui passe dans la rue voit le nom de votre réseau, mais n'a pas la clef. La porte est fermée, et seuls ceux qui ont la clef peuvent l'ouvrir.

Vous pouvez renforcer encore un peu en certifiant que seuls ceux qui ont le bon ADN, peuvent entrer la clef et se connecter. Ce qui veut dire que seuls seront autorisés à se connecter, les machines qui auront le bon code, même si j'ai le bon mot de passe, si j'ai pas le code d'autorisation, je rentre pas !

C'est le filtrage par adresse MAC.

C'est qui ce MAC ? Une adresse MAC (Media Access Control) est un identifiant physique stocké dans une carte réseau. Il comporte des chiffres et des lettres en association unique : 5E:FF:56:A2:AF:15.

Adresse MAC : 5E:FF:56:A2:AF:15

Etat : authenticated

Temps d'inactivité :

Reçu : 4,87 Mio

Emis : 26,21 Mio

Signal : -55



Ajouter à la liste blanche



Ajouter à la liste noire

Il est donc possible d'autoriser uniquement les appareils dont vous aurez l'adresse MAC. C'est le procédé par liste blanche.

A contrario la liste noire exclut les appareils listés dedans.

Pour trouver l'adresse MAC de votre pc ?

```
Carte Ethernet Ethernet :
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
Description. . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller
Adresse physique . . . . . : B4-B5-2F-7B-E4-D4
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . . : Oui
```

Dans le menu démarrer entrez CMD dans la zone de recherche. L'invite de commande windows apparait. Entrez la commande suivante : ipconfig /all



\*Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution

- Pas d'Utilisation Commerciale -Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France.

Dans la rubrique “carte ethernet” ou “carte WIFI”, vous verrez la mention “adresse physique”, c’est la fameuse adresse MAC. Notez la suite de 12 lettres et chiffres sur un papier et entrez-la dans l’administration de votre WIFI pour autoriser votre poste à se connecter. Cela marche pour le WIFI mais aussi pour le câble.

La freebox permet de détecter les appareils qui sont branchés dessus en WIFI ou autre, que vous reconnaîtrez à leur description; vous les mettez dans la liste blanche, tout le reste sera interdit de connexion.

Avec ce niveau supérieur, vous avez barricadé la porte derrière un portail du genre bunker avec reconnaissance d’ADN. Mais attention, un pirate bien équipé ne mettra pas longtemps à faire tomber ces barrières, en gros quelques heures. Après reste la pertinence du geste...Statistiquement vous avez autant de chance de vous faire pirater que n’importe quel usager normal, même perdu au fin fond de votre cambrousse !

Autres pistes :

**Changer le mot de passe** de votre interface de gestion de la BOX. C’est aussi une façon de protéger son réseau efficacement.

**Installer un logiciel de surveillance du réseau** : il va enregistrer qui essaye de se connecter à votre réseau et détecter les intrusions de trojans, etc...Axence NetTools, Achiwa....



Par ailleurs si vous n’avez pas de matériels en WIFI, pourquoi l’activer ? Si vous n’avez qu’un ordinateur de bureau et qu’il est situé loin de votre BOX, d’autres solutions existent : les boîtiers CPL (courant porteur en ligne), qui se branchent sur le réseau électrique : vous faites transiter les données du réseau non plus par les ondes mais sur l’électricité. Achetez autant de boîtiers que d’ordinateurs à connecter. L’accès à

votre réseau est limité par le compteur électrique de votre maison.

Les études récentes n’ayant pas prouvé l’innocuité des ondes électromagnétiques engendrées par les BOX, si vous n’en avez pas l’usage, surtout ne l’activez pas; votre voisin lui ne se gênera pas pour vous polluer de son propre réseau.

