

Installation du serveur et configuration minimale

Installation du serveur

On va installer un serveur web, communément appelé **LAMP**, pour Linux / Apache / MySQL / PHP. Avec ça vous aurez de quoi faire tourner un petit site web, avec base de données et pages dynamiques. Il suffit d'installer les paquets suivants :

```
1 sudo apt-get install apache2 php5 mysql-server libapache2-mod-php5 php5-mysql
```

La racine de votre site se situe alors dans le dossier `/var/www/` et si vous allez sur la page `localhost:80`, vous devriez voir la page par défaut d'Apache qui dit « It Works! ».

Trouver son adresse IP externe

Il y a plusieurs façon de faire : vous pouvez vous rendre sur l'interface de votre box `192.168.1.1` et l'adresse IP est alors visible en haut à droite. Vous pouvez également utiliser un site web tel que ipogre.com (nous l'utiliserons d'ailleurs dans la seconde partie).

Mais si vous donner cette adresse IP à quelqu'un pour qu'il puisse voir le site web hébergé sur votre Raspberry, cela ne marchera pas car il « atterrira » sur la box ! On va donc voir comment la paramétrer dans la suite.

Paramétrer sa box

Par défaut, lorsqu'un nouvel équipement se connecte à la box (wifi ou ethernet), elle lui attribue une adresse IP locale aléatoire du type `192.168.1.XX`. Pour que le Raspberry soit toujours à la même adresse (ce sera mieux pour le retrouver), on va demander à la box de lui attribuer une IP locale fixe. Il faut aller sur l'interface de la box (`localhost:80`), dans l'onglet DHCP de la section Réseau. Regarder l'aide de SFR à ce sujet qui est très bien faire : [Héberger son site web à la maison avec sa box](#).

Maintenant, il faut rediriger le port 80 (celui du serveur web) vers votre Raspberry. C'est aussi expliqué sur la page d'aide de SFR, et il suffit d'ajouter une règle NAT. D'ailleurs, vous pouvez en profiter pour ajouter d'autres règles. En redirigeant également le port 22, vous pourrez vous connecter en ssh à votre Raspberry depuis n'importe où !

Test

Vous pouvez maintenant donner votre adresse IP externe à votre fameux ami qui meurt d'envie de voir le site web que vous hébergez sur votre Raspberry. Disons que cette adresse est `A.B.C.D`, s'il se rend à l'adresse `A.B.C.D` sur son navigateur, il atterrira sur votre site ! Si vous testez de chez vous, vous arriverez sur l'interface de la box, ce qui est moins intéressant, utilisez l'adresse IP locale de votre raspberry.