

Guide pédagogique "Mon réseau à la maison"

☐☐ Objectifs principaux :

- **Comprendre** la structure d'un réseaux Wifi/Filaire à la maison
 - **Reconnaitre** une adresse IP
 - Être en capacité de **Nommer** quelques protocoles et ports dédiés
-

☐☐ Public cible :

- Nouveaux arrivants sous Linux

☐☐ Pré-requis :

- savoir utiliser clavier/souris
- Savoir utiliser son navigateur et installer une application

☐☐ Durée de l'atelier : 2h

☐☐ Matériel à préparer

Matériel	Consommables

Projecteur	
Ordinateurs x participants (si pas de pcs perso)	
connexion internet	

☐ Déroulé de l'animation

Étape	Durée	Description de l'activité
Introduction/retours	20min	-L'animateur propose un retour sur les ateliers précédents en interrogeant sur les incompris. -L'animateur introduit le sujet

Le réseau interne

40min

L'animateur **interroge** : "Que se passe-t'il quand mon téléphone/ mon ordinateur se connecte à internet ?"
Laisser échanger...

En reformulant l'animateur **déroule le process** de connexion (box/routeur, DHCP, et introduit le concept d'adresse IP.)

Exemple d'analogie pour IP et ports ==> adresse de la maison et choix de la porte d'entrée.

TP :

=> Chercher son adresse locale (panneau Ubuntu connexion)

=> Scanner le réseau local en installant "IP Angry scanner"

L'animateur laisse découvrir les périphériques sur le réseau du fablab en proposant aux apprenants de s'y connecter (imprimante, imprimante 3D, Wled, serveur HA, camera) avec le navigateur introduit les ports (http, https, samba...)

TP possible :

=> scanner les ports d'une IP avec Nmap

Exemple :

```
nmap -p- 192.168.1.48
```

Le réseau externe	30min	<p>TP :</p> <p>=> Chercher l'IP visible de la box sur internet (avec what's my IP par exemple)</p> <p>L'animateur interroge "Pourquoi on ne voit pas l'adresse de notre ordinateur?"</p> <p>L'animateur développe avec les IPs locales, introduit le DNS si niveau suffisant, rappel le contexte légal en rapport avec les scan d'ip/port)</p> <p>TP : Tester une adresse ip/un site avec</p> <div data-bbox="1050 663 1485 730" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px; text-align: center;">https://geotraceroute.com/</div> <p>L'animateur montre le trafic passant (analogie de la loupe avec la commande <code>sudo tcpdump</code>)</p>

Débriefing	10min	
------------	-------	--

Révision #5

Créé 2026-05-19 11:50:53 UTC par Florian

Mis à jour 2026-05-26 11:38:06 UTC par Florian