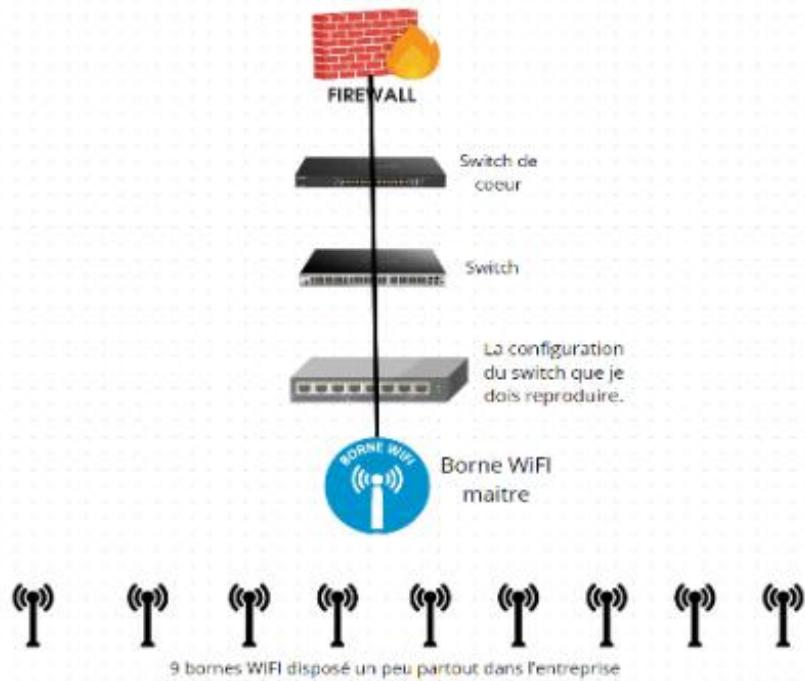


Configurer un switch de rechange pour le réseau WIFI

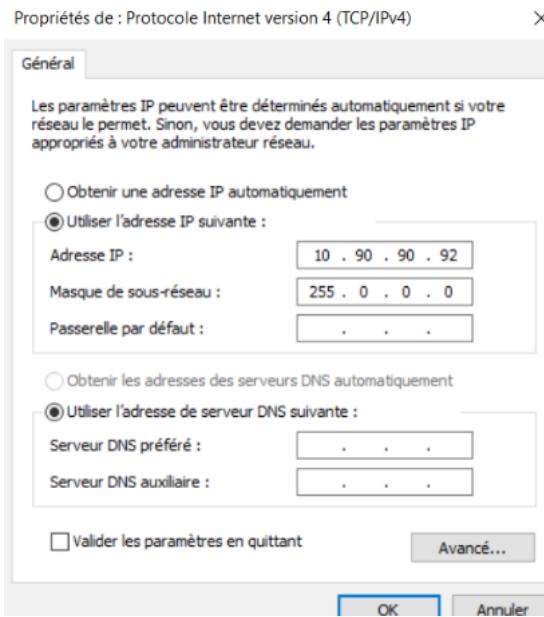
A la Mairie, un switch s'occupe de toutes les bornes wifi, je dois donc en paramétrer un autre au cas où le switch de base cesserait de fonctionner. Voici un schéma explicatif du réseau.



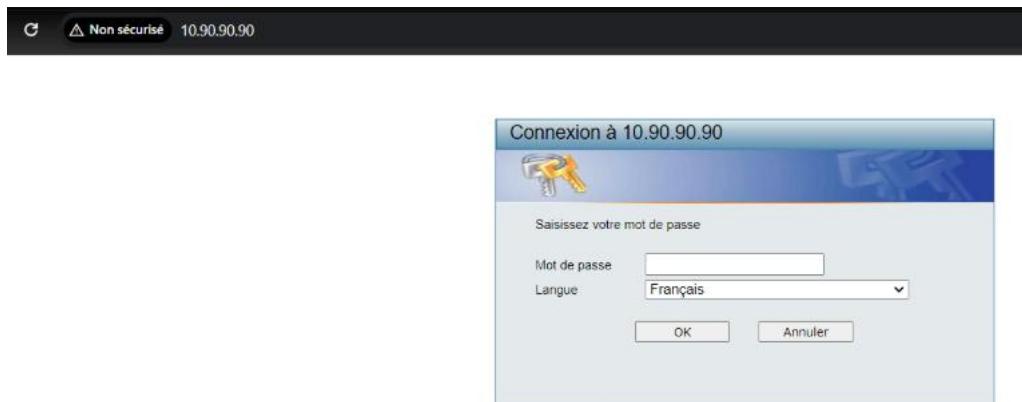
Le switch que je possède est un D-LINK DGS-1210-10P



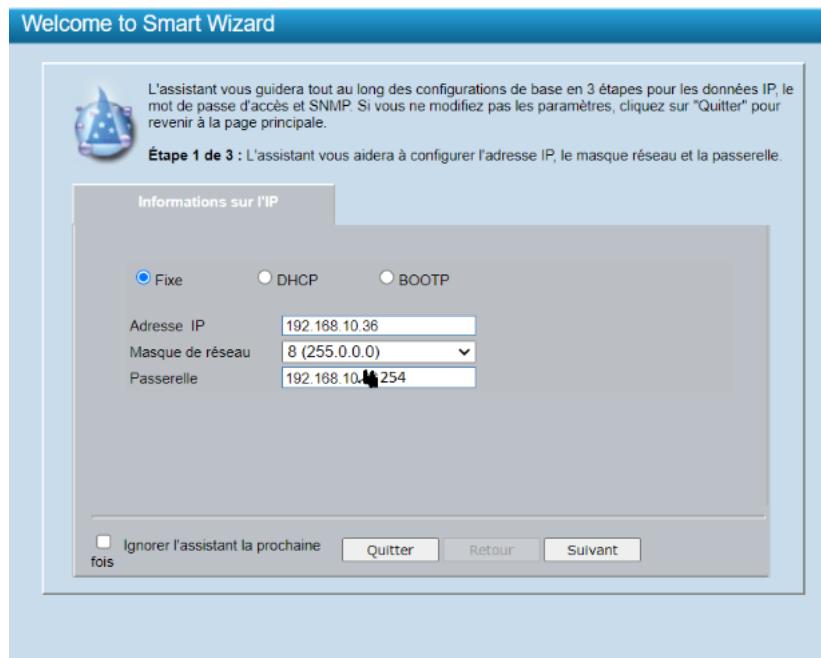
Je commence donc par le configurer, pour ça, j'ai effectué des recherches sur internet et j'ai appris que l'IP de base du switch est 10.90.90.90. Je change donc l'IP de mon PC pour être dans la même plage d'adresse et pour que j'ai accès au site.



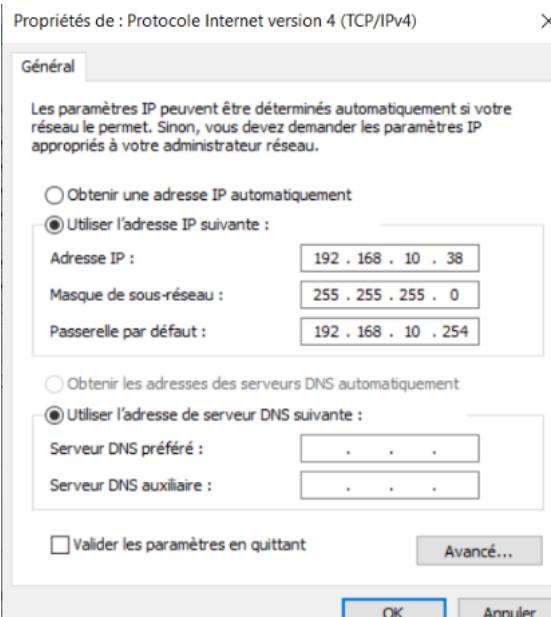
Une fois cela fait, j'arrive sur l'onglet pour configurer le switch. J'entre le mot de passe d'usine, qui est "admin"



Ensuite, je mets une adresse IP qui est disponible dans la plage d'adresse réservé par la Mairie.



Après, je configure le mot de passe, et je remodifie l'IP de mon PC, avec la même passerelle, et une IP de la même plage d'adresse.



Maintenant, j'ai accès au site pour la configuration.

Une fois sur le site, j'ai entrepris la mise en place des VLAN (Virtual Local Area Networks) pour optimiser la gestion du réseau wifi. Les VLANs permettent de segmenter le réseau en plusieurs groupes logiques indépendants, améliorant ainsi la performance, la sécurité et la gestion du trafic.

Pour ça, je me suis rendu dans l'onglet VLAN, et j'ai donc créé les différents VLAN nécessaires :

802.1Q VLAN Settings								
Asymmetric VLAN		[Example]	<input type="radio"/> Enabled	<input checked="" type="radio"/> Disabled	Apply			
Total static VLAN entries: 4								
Maximum 256 entries.								
VID	VLAN Name	Untagged	Tagged		Delete			
1	default	01-10			Delete			
50	WIFI INVITE		01-10		Delete			
51	UCOPIA OUT		01-10		Delete			
150	UCOPIA IN		01-10		Delete			

Le **VLAN 1** correspond au **wifi privé** de la Mairie, celui qu'utilise le personnel pour travailler.

Le **VLAN 50** correspond à la **Wi-Fi INVITE**, qu'il y a à disposition pour les utilisateurs non reliés à la mairie.

Le **VLAN 51** et **150** correspondent à **Ucopia (wifi host)**

Ucopia est un logiciel qui permet à toutes les organisations de monétiser leur infrastructure Wifi. Ils connectent les visiteurs, les invités, les clients et les audiences de tout réseau Wifi de manière sécurisée et sûre et ils permettent aux entreprises, aux stades, aux hôpitaux, aux villes, aux aéroports... de communiquer avec leurs utilisateurs.

Ils rendent possible la Gestion des hotspots, le Déploiement des services et la Collecte d'information sur les utilisateurs, l'Analyse des usages des réseaux sans fil.

Donc, quand un utilisateur arrive à la Mairie, et qu'il souhaite avoir accès au wifi, il se connecte et il arrive sur un portail où il doit rentrer son adresse email et son nom. Ensuite, grâce à ce logiciel, on a accès à leurs données. Grâce à cela, on peut surveiller qu'il n'y a pas d'activités louche sur le réseau etc...

Après avoir identifié les ports et configuré les VLAN, j'ai activé le mode trunk sur les ports concernés. Cette action a été cruciale pour permettre au switch de recharger de supporter le trafic provenant de plusieurs VLANs simultanément.

Pour finir, j'ai décidé de tester le switch, le test s'est avéré concluant.