

# Le réseau de l'école



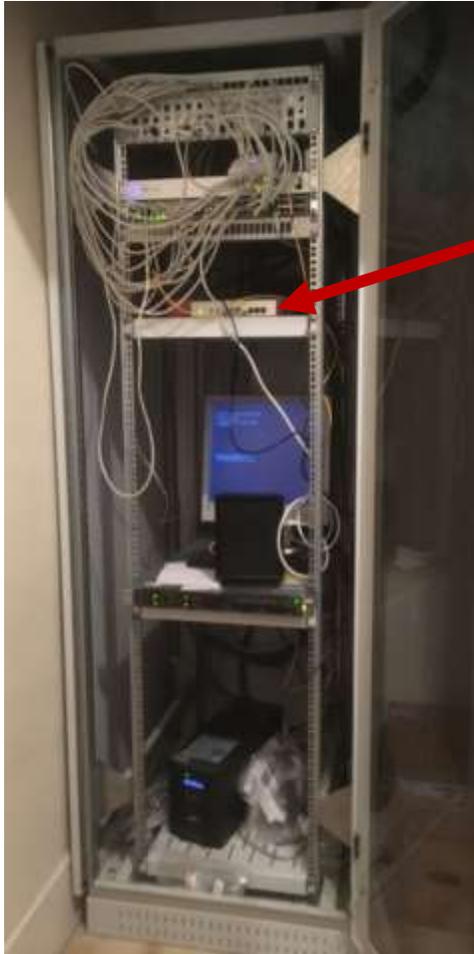
# 1. Borne wifi



Une borne Wi-Fi est un matériel qui donne accès à un réseau sans fil permettant aux utilisateurs de téléphones mobiles, de tablettes tactiles ou d'ordinateurs portables de se connecter à Internet.



## 2. Pare-feu



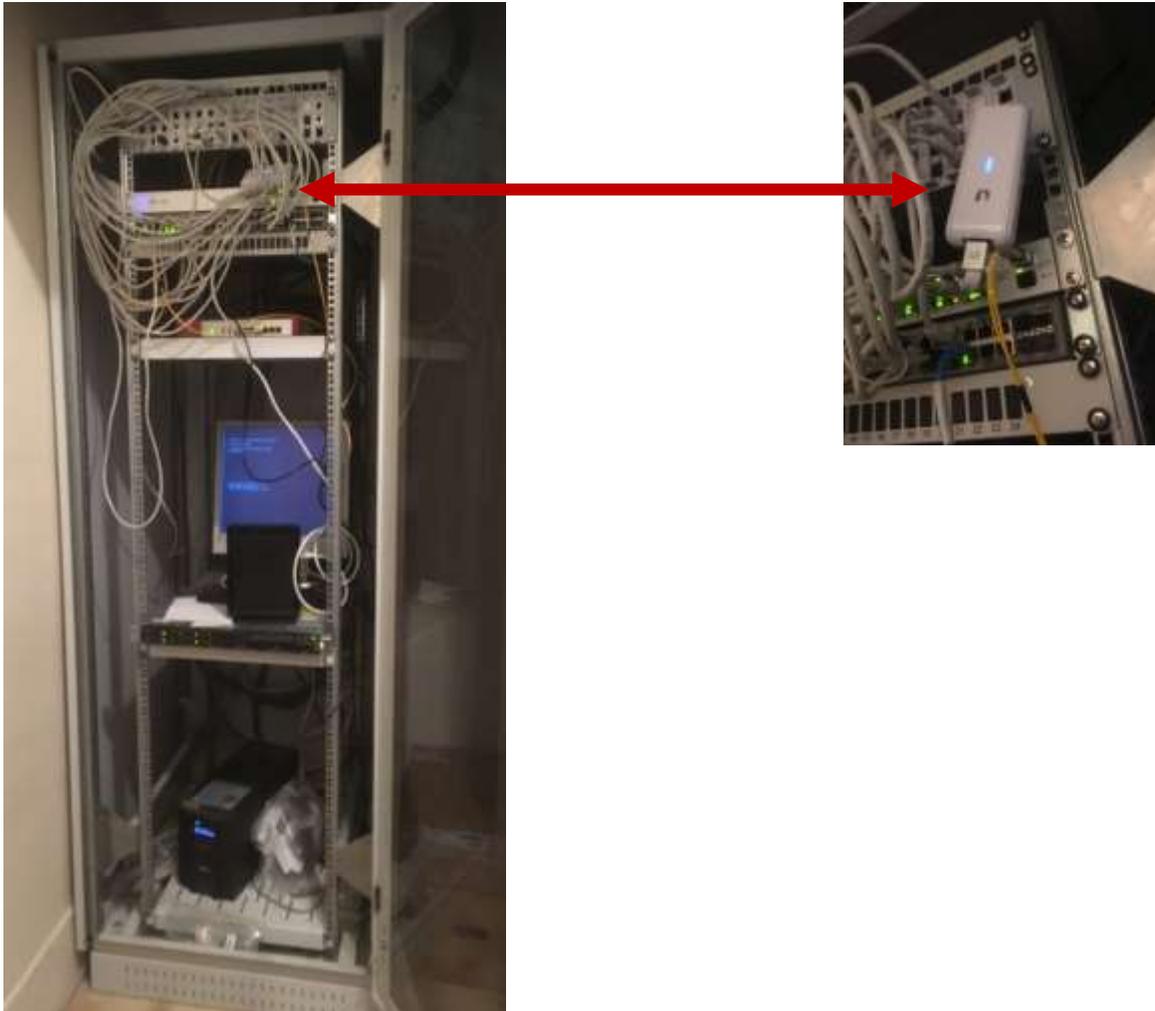
Le pare-feu est une protection située à l'entrée du réseau visant à empêcher toute intrusion sur le réseau. Il contrôle les entrées et les sorties, un peu comme la douane et ne laisse passer que les signaux autorisés.

# 3. Modem



Un modem est un boîtier qui permet d'établir une connexion à Internet. Cette connexion est fournie par UPC à un débit de 500 Mbit/s.

# 4. Serveur wifi



Il sert à contrôler les bornes WiFi réparties dans les écoles primaire et secondaire.

# 5. Serveur



Le serveur est un ordinateur plus puissant qui va s'occuper du partage des fichiers, de faire des sauvegardes des données régulièrement, d'autoriser ou non l'accès à un ordinateur au réseau, de gérer les e-mails, la connexion Internet et la sécurité informatique. On peut considérer le serveur comme le patron des ordinateurs.

Maintenant voyons ce qui se passe quand vous sauvegardez un fichier sur le serveur :

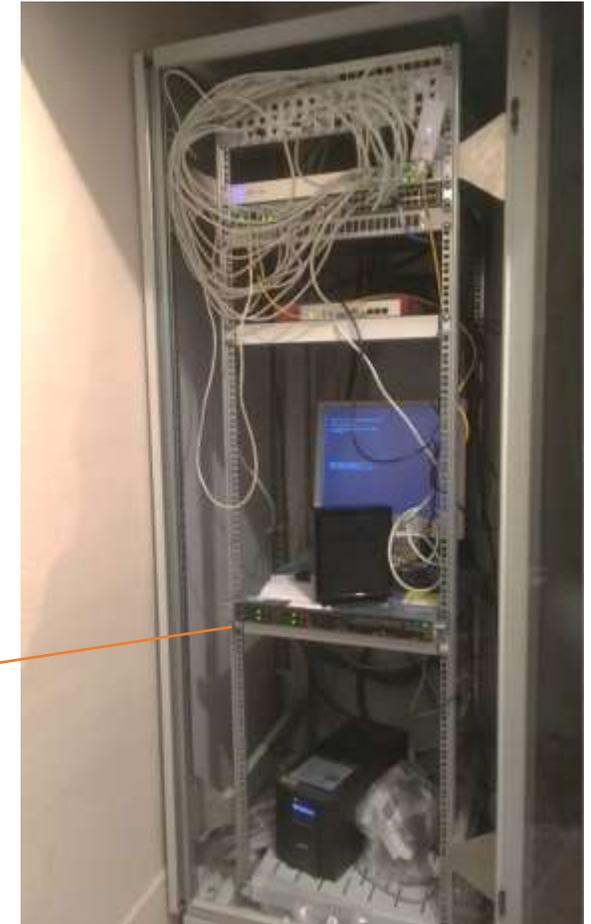


Les fichiers partent de l'ordinateur et vont jusqu'à la petite boîte blanche ronde appelée *borne Wifi*. De là les fichiers passent dans le câblage Ethernet et descendent à l'étage inférieur de l'école secondaire ...

... où se trouve un rack abritant notamment la fibre optique reliant les écoles secondaire et l'école primaire.



Ensuite les données descendent à toute allure par cette fibre optique jusqu'à l'école primaire, montent au dernier étage dans un cagibi qui abrite le serveur, cœur du système.



# Batterie de secours

Un onduleur équipé d'une batterie offre enfin les sécurités suivantes :

- correction des surtensions et des sous-tensions
- protection contre les surtensions, les pics de tension, la foudre
- Fonctionnement temporaire du serveur en cas de coupure d'électricité



# Merci aux rédacteurs :

Alexandre

Alexia

Anouchka

Baptiste

David

Elodie

Emma

Léane

Matteo

Romain



participants du cours fac  
d'informatique.