

## **Equipe sécurité :**

### **Jour 3 :**

Pour pouvoir commencer à sécuriser correctement le réseau, il nous fallait une infrastructure entièrement fonctionnelle ! Nous avons testé toute l'infrastructure déjà en place grâce à des requêtes ICMP depuis 2 ordinateurs sur différents VLAN. Nous avons eu un souci lors des requêtes inter VLAN, nous pensions avoir un problème avec la configuration mais le souci venait des Pare-Feu Windows...

Ensuite, nous avons discuté de la configuration du réseau permettant de lier les Switch Layer 3 au PFSense qui lie le tout à internet. Nous avons décidé de configurer le switch en trunk au niveau de l'interface PFSense et les autres interfaces en access. Cette solution nous permet d'utiliser l'interface unique de l'optiflex afin de faire du Router on a Stick. La configuration a été réalisée sur le switch et les ajouts ont été faits sur les Switch Layer 3. Ajout du PFSense au réseau et configuration des deux sous interfaces du routeur (WAN et LAN).

Branchement du PFSense à internet pour essayer d'obtenir l'infrastructure finale. La connexion au PFSense est fonctionnelle et il arrive à contacter internet. Le reste du réseau n'arrive pas à contacter internet, la requête ICMP arrive jusqu'à la passerelle publique du WAN mais n'arrive pas à revenir... Il y a donc un souci soit au niveau de la NAT ou soit au niveau du Firewall qui refuse les communications. Différents tests de NAT et de configuration Firewall ont été expérimentés mais sans résultats...