

ppe2 – mission 2 : étude VLAN

Pour des raisons de sécurité et en particulier pour des raisons de propagation de virus (les PC des ligues ne sont pas forcément bien administrés), chaque réseau de ligue doit être isolé dans un réseau virtuel (VLAN).

De même, comme on ne maîtrise pas la nature des portables qui sont branchés sur les prises Ethernet des salles ressources, il est préférable que celles-ci soient également réunies dans un VLAN.

Monsieur Sapin vous soumet ci-dessous une liste indicative des réseaux virtuels VLAN à mettre en place :

* un réseau par ligue,
* un réseau "public" wifi regroupant l'ensemble des points d'accès sans fil,
* un réseau "public" filaire regroupant les prises Ethernet des salles ressources,
* un réseau regroupant les bureaux administratifs, la salle de reprographie et la salle multimédia,
* un réseau regroupant les trois écrans d'affichage,
* un réseau de type DMZ dans lequel on trouve un ensemble de serveurs accessibles depuis l'extérieur,
* un réseau d'administration des commutateurs.

pour un passage en douceur, d'une phase à l'autre (avec et sans VLAN), il vous demande de garder l'adresse réseau 172.16.0.0/16.

Votre mission :

* identifier tous les VLAN à créer et pour chacun d'entre eux indiquer le nombre de postes qu'il faudra y intégrer.
* proposer un plan d'adressage pour l'ensemble des VLAN.

Evaluation (écrit)

* tableau d'adressage des VLAN.