

# LANL - TP02

## 1 Assignation des numéros de VLAN

Lors du TP précédent, il vous était demandé de découper un préfixe **IPv4 /15** en deux **/16** afin de former deux groupes. chaque groupe devait à nouveau découper son **/16** en 10 sous-réseaux de taille différente numérotés de **A** à **J**. Nous allons maintenant transporter ces sous réseaux dans des VLAN propres et mettre au point la communication inter domaines.

Pour le *premier groupe*, vous avez à votre disposition les numéros de vlan entre **100** et **199**. Pour le second groupe, vous disposez des numéros **200** à **299**.

Vous utiliserez les commutateurs indiqué par votre professeur.

Dans la suite du document, on considère la formulation suivante : Par exemple, le vlan **X24** signifie **124** si vous êtes dans le *premier* groupe ou **224** si vous êtes dans le *second* groupe.

Attribuez au sous réseau **J** le numéro de vlan **X01** et au sous-réseau **D** le numéro de vlan **X02**.

## 2 Configuration

Configurez les portes attribuées aux ordinateurs du réseau **J** avec le bon vlan.

Faites de même pour la porte de l'ordinateur du réseau **D**.

## 3 Traffic inter sous-réseau

Pour gérer le trafic inter sous-réseau, vous utiliserez un 4ème ordinateur comme routeur qui va pouvoir recevoir tous les vlan en mode *Trunk*, c'est à dire que les trames ethernet arrivent taguées avec le numéro du vlan. (802.1Q).

Configurez une 4ème porte pour le 4ème ordinateur en mode trunk et attribuez lui les deux vlan **X01** et **X02**.

Configurez les interfaces taguées sur le 4ème ordinateur.

Pour chaque sous réseau, attribuez une adresse ip de *gateway* qui sera configurée sur le 4ème ordinateur. Idéalement la dernière adresse utilisable du sous-réseau.

vérifiez la connectivité d'un sous réseau à l'autre.

Bonus : que manque t'il pour établir la connectivité avec les sous-réseaux de l'autre groupe ?