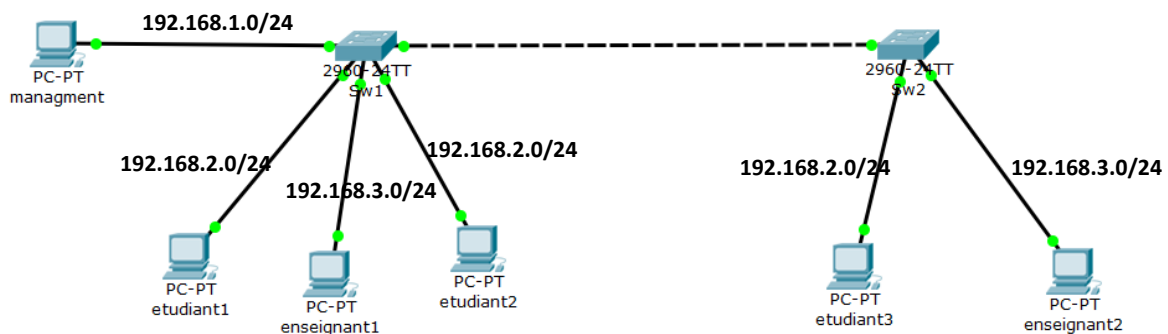


Tp 2 : Création d'un réseau segmenté en Vlan et routage inter-Vlans

Objectifs:

1. On veut réaliser une configuration qui permet la communication entre plusieurs clients appartenant à deux réseaux différents en segmentant logiquement le réseau par des VLAN
2. Configurer le protocole vtp: virtual trunk protocol

Topologie:



Travail à effectuer:

1. Créer dans le switch 1 un vlan gestion identique à celui du TP 1. Vérifier l'accès à distance. La suite de la configuration de ce switch se fera à partir du PC lié au VLAN gestion.
2. Configurer dans le Switch 1 un Vlan nommé étudiants. Adresse IP: **192.168.2.1/24**
3. Relier au Vlan étudiants deux PC d'adresses IP: **192.168.2.2/24** et **192.168.2.3/24**
4. Configurer dans le même Switch un second Vlan nommé enseignants. Adresse IP: **192.168.3.1/24**
5. Relier au Vlan enseignants un PC d'adresse IP: **192.168.3.2/24**
6. Tester la connectivité entre les PC et le switch.
Tester la connectivité entre les PC appartenant au Vlan étudiants.
Tester la connectivité entre un PC étudiant et le PC enseignant.
7. Relier au premier switch un deuxième switch avec un câble croisé.
8. Propager la configuration des Vlan du Switch1 vers le Switch 2 avec le protocole VTP (virtual trunk protocol).
9. Dans le switch 2 relier au Vlan étudiants un PC d'adresse IP: **192.168.2.4/24**

10. dans le switch 2 relier au Vlan enseignants un PC d'adresse IP: **192.168.3.3/24**

11. Tester la connectivité entre les PC appartenant aux mêmes Vlan (inta-VLAN) entre les deux switches

12. On veut maintenant qu'un étudiant puisse communiquer avec un enseignant (inter-VLAN). Ajouter un routeur et compléter la configuration pour finaliser cette opération (encapsulation dot1q)

13. Tester la connectivité entre un étudiant et un enseignant.