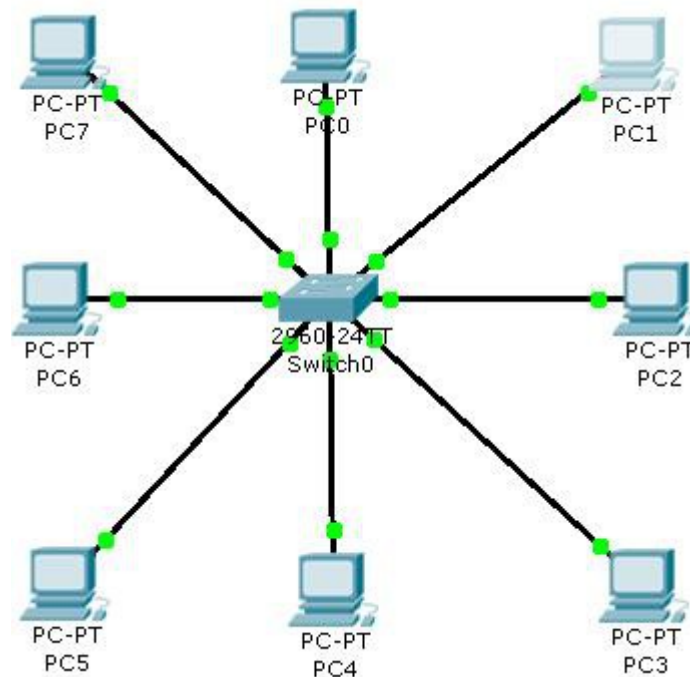


**DUREE** : 1 heures**Savoirs associés :****S3-2** : Réseaux – Adressage**Objectif** : Scinder un réseau local en plusieurs sous/réseaux.**A1-1 Intégrer les matériels**Dans le logiciel Packet-Tracer saisir le schéma suivant puis enregistrer ce fichier sous le nom "**VLAN**":**A1-2 Intégrer les logiciels**

Configurer chaque PC selon les adresses suivantes :

PC-0 : 172.16.4.0    PC-1 : 172.16.1.1    PC-2 : 172.16.2.2    PC-3 : 172.16.3.3  
PC-4 : 172.16.4.4    PC-5 : 172.16.1.5    PC-6 : 172.16.2.6    PC-7 : 172.16.3.7

Dans le schéma ci-dessus et avec cette configuration, tous les ordinateurs peuvent communiquer entre eux.

On désire scinder ce réseau en 4 sous réseaux, sans rajouter de switch, par manque de moyens, par ex  
et sans changer les adresses IP des ordinateurs, pour raison de simplification de maintenance du parc informatique, par ex.

Sous réseau n°1 : PC-1 &amp; PC-5    Sous réseau n°2 : PC-2 &amp; PC-6

Sous réseau n°3 : PC-3 &amp; PC-7    Sous réseau n°4 : PC-4 &amp; PC-0

Configurer le switch pour qu'il réalise la scission ci-dessus.

**A1-3 Tester et valider**Vérifier que chaque **PC** communique bien seulement avec le **PC** de son sous/réseau et pas avec un autre sous/réseau.