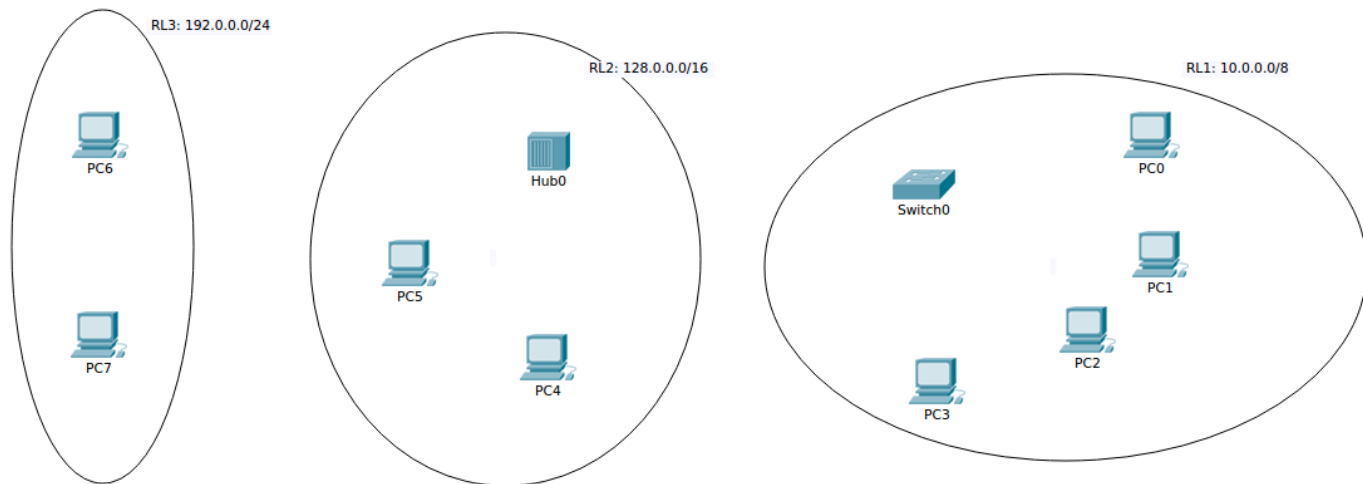


Test n° 1 de TP de Réseaux Informatiques Locaux

Exercice 1

Soit la topologie suivante



Faire les liaisons nécessaires (en précisant les interfaces de chaque périphérique) pour avoir au final trois réseaux locaux distincts (RL1, RL2, RL3)

Recopier ici

Proposer des adresses IP aux machines PC0, PC1, PC2, PC3, PC4, PC5, PC6 et PC7 selon les plages d'adresses proposées sur la figure :

Périphérique	Adresse IP	Masque réseau
PC0		
PC1		
PC2		
PC3		
PC4		
PC5		
PC6		
PC7		

Relier Switch0 et Hub0 par un câble adéquat. Les adresses déjà proposées sont-elles correctes dans ce cas là? Expliquer.

Proposer une solution à ce problème.

Exercice 2

Répondre aux questions suivantes :

1. Quelle commande doit-on utiliser pour tester la connectivité entre deux ordinateurs connectés à un réseau?
2. Qu'est-ce que le TTL. Expliquer sa fonction.
3. Donner deux inconvénients de l'utilisation d'un concentrateur dans un réseau local.
4. Quelle est la différence entre un commutateur et concentrateur?
5. Quel est la suite de commande correcte qui permet d'accéder à l'interface Fa0/0 dans un routeur en partant du mode utilisateur?
 - enable → configure terminal → interface FastEthernet0/0
 - configure terminal → exit → interface FastEthernet0/0
 - configure t → enable → interface Fa0/0
6. A quoi sert la commande no shutdown?
7. Quelle commande permet de sortir d'un mode et de passer au mode supérieur?