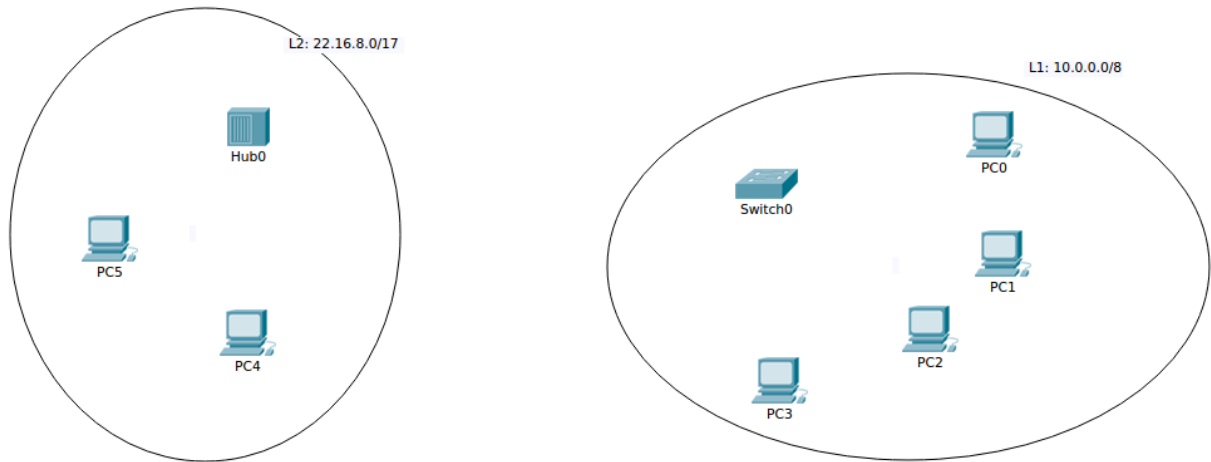


# Test n° 1 de TP de Réseaux Informatiques Locaux

---

## Exercice 1

Soit deux réseaux locaux L1 et L2 :



On voudrait relier ces deux réseaux de manière à ce que les machines puissent communiquer entre elles. Quel périphérique doit-on utiliser ? Comment appelle-t-on ce réseau ?

Faire les liaisons nécessaires en précisant les interfaces de chaque périphérique, puis les configurations sur le périphérique de liaison en affectant à ses interfaces la première adresse machine du réseau auquel elles sont connectées.

### Configuration

## Exercice 2

Répondre aux questions suivantes :

1. Classer ces différents éléments dans leur couche repective du modèle OSI (réseau, liaison de données, physique) : routeur, commutateur, concentrateur, paquet IP, trame de donnée, adresse MAC, adresse IP, bit.
2. Quelle commande doit-on utiliser pour tester la connectivité entre deux ordinateurs connectés à un réseau ?
3. Quel est le nombre par défaut des paquets ICMP qu'envoie le système Windows ?
4. Donner deux inconvénients de l'utilisation d'un concentrateur dans un réseau local.
5. Quel type de câble doit-on utiliser pour connecter un commutateur à un concentrateur ?
6. Qu'est-ce qu'un réseau local poste à poste ?
7. Que se passera-t-i si l'adresse de la passerelle par défaut n'est pas configurée correctement ?
  - La machine ne peut pas communiquer avec les machines du même réseau local
  - La machine ne peut pas communiquer avec les machines d'un autre réseau.
  - La machine ne peut communiquer avec aucune machine.