

Faculté Génie électrique

Octobre 2009

Département Informatique

Module Réseaux et protocoles

1<sup>ère</sup> année Master RSD

### Test

#### Exercice 1 :

- 1- Citez les différentes architectures de réseaux. Donner le nombre et le nom des différentes couches les constituants.
- 2- Quelle est la fonction des adresses logiques et physiques; et à quels niveaux (dans l'architecture OSI) sont elles utilisées.
- 3- Citez les différents équipements d'interconnexion de réseaux, que vous connaissez, en précisant la fonction de chacun d'eux.
- 4- Quelles différences y a-t-il entre commutation et routage ?
- 5- A quoi sert le champ 'duré de vie ' dans l'en tête IP ?
- 6- Dans l'en-tête TCP, expliquez la fonction des champs suivants :  
N° d'accusé de réception, Taille de fenêtre.
- 7- A quoi sert le protocole ARP ?
- 8- Compléter les informations du réseau ci-dessous.

Réseau	
Nombre de segments physiques requis :	4
Nombre maximum d'hôtes par segment :	20
Adresse de réseau :	192.177.4.0
Masque de sous-réseau proposé?	.....
Nombre de sous réseaux créés ?	.....
Nombre maximum d'adresses par segment?	.....