

**Examen d'Informatique –Session de rattrapage**

**Partie: Réseaux (10 points)**

Niveau : 3<sup>ème</sup> année, Durée : 1 heure

Prof. Responsable : O. EL KHARKI

**Exercice 1 : Adresse IP**

Remplir le tableau suivant :

Adresse IP	Classe	Identificateur de Réseau	Identificateur d'hôte	Masque de sous réseau par défaut	Nombre maximum de machines par réseau
129.102.197.23					
199.32.123.54					
32.12.54.23					
221.22.64.7					

**Exercice 2 : Câble RJ45**

- 1- Donner le schéma du câble RJ45 direct (droit).
- 2- Donner le schéma du câble RJ45 Croisé.
- 3- A quoi sert le câble Rj45 direct.
- 4- A quoi sert le câble Rj45 Croisé.

**Exercice 3 : Réseau local de quatre ordinateurs**

Le but de cet exercice est de décrire le matériel, la configuration et la procédure à suivre pour créer un réseau local de quatre ordinateurs.

- 1- Définir c'est quoi un réseau local.
- 2- Citer quelques intérêts des réseaux locaux.
- 3- Citer le matériel **nécessaire** pour créer un réseau local de 4 ordinateurs.
- 4- Proposer un schéma pour connecter les quatre ordinateurs
- 5- Quelle est la topologie de votre réseau.
- 6- Expliquer la procédure à suivre pour configurer chaque ordinateur du réseau, utiliser les adresses suivantes :

Ordinateur	Adresse IP
Ordinateur1	192.168.0.1
Ordinateur2	192.168.0.2
Ordinateur3	192.168.0.3
Ordinateur4	192.168.0.4

- 7- Donner un utilitaire (une commande) pour tester la connexion entre deux ordinateurs

### Exercice 4 : Topologie réseau

Donner la topologie réseau de chaque figure

