

Lycée Cité Broumet Tataouine <i>Devoir de contrôle N°3</i> Systeme d'Exploitation et Réseaux Informatiques	Professeur : M. MOUSSA Khaled	
	Classe : 3^{ème} Sciences de l'informatique	
	Date : 17/04/2014	Durée : 1h

Nom & Prénom :.....	N°.....	Note : /20
--------------------------------	----------------	-------------------

Exercice 1 : (6 points)

Quel est le rôle des composants réseaux suivants ? Citer pour chaque composant la couche correspondante du modèle OSI :

Répéteur :

- ❖ Rôle :.....
.....
.....
.....
- ❖ Couche du modèle OSI :

Routeur :

- ❖ Rôle :.....
.....
.....
.....
- ❖ Couche du modèle OSI :

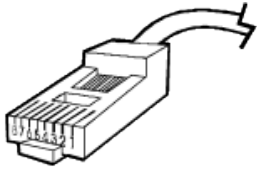
Pont :

- ❖ Rôle :.....
.....
.....
.....
- ❖ Couche du modèle OSI :

Exercice n°2 : (2 points)

Faire correspondre les composants réseaux de la liste suivante aux figures ci-dessous :

T (BNC) - Connecteur Fibre Optique - Connecteur BNC - Connecteur RJ45



.....

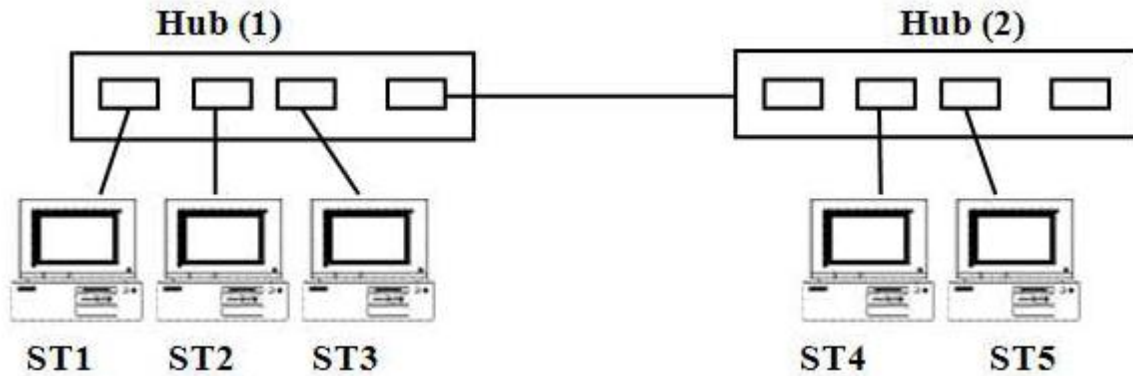
Exercice n°3 : (3 points)

Comparer dans le tableau ci-dessous un concentrateur à un commutateur.

Concentrateur	Commutateur

Exercice 3 : (4 points)

Soit le réseau illustré par le schéma suivant.



Q1) Que se passe-t-il lorsque la machine ST1 envoie des données à la machine ST2 ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Q2) Les machines ST1 et ST4 peuvent-elles envoyer simultanément des données respectivement vers ST2 et ST5? Si non proposer une solution pour qu'il soit possible.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Q3) Que faut-il faire pour étendre ce réseau (en utilisant un câble à paires torsadées) par un autre distant de 150m formé de 4 ordinateurs branchés à un commutateur ?

.....

.....

.....

.....