

L.S.Mourouj6

A.S :2013/2014

Devoir De Contrôle n°3
Système D'exploitation Et Réseaux Informatiques

Date : 10/04/14

Durée :1 heure

Prof : Chtioui Neirouz

Nom :.....

Prénom :.....

Classe : 3SI1

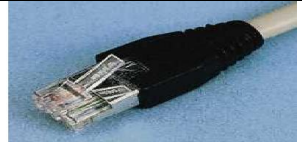


N° :.....

Note :...../20

Exercice n°1 : (13 points)

Vu l'effectif des élèves de la section informatique dans tous ses niveaux ne cesse d'augmenter, le directeur a décidé d'ajouter un nouveau laboratoire. Les élèves de 3SI ont décidé de l'aider dans l'achat du matériel.

1. Compléter le tableau suivant par ce qui convient: (4.5 points)

Connecteur	Le nom du connecteur	Le type de câble qui lui correspond
		
		
		

2. Après avoir acheté les différents câbles, les élèves constatent que la carte qui permet aux ordinateurs de communiquer entre eux manque.

a. Comment s'appelle cette carte ? (1 point)

.....

b. A quelle couche du modèle OSI elle appartient ? (1 point)

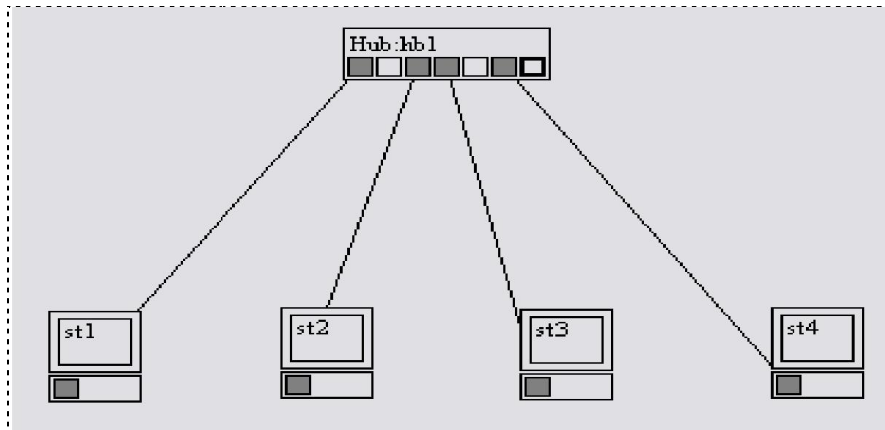
.....

c. Est-ce que chaque carte possède une adresse ? Comment s'appelle t-elle ? Est-ce que deux cartes peuvent avoir la même adresse ? (2 points)

.....
.....

3. Le laboratoire va prendre comme topologie celle en étoile. Pour cela ils doivent acheter le point central qui permet de faire passer l'information venant d'un ordinateur émetteur à un ordinateur destinataire. Ils ont optés pour le concentrateur. Ils ont optés pour le concentrateur.

Soit le schéma suivant :



- a. Montrer sur le schéma comment l'information va passer de la machine 1 à la machine 3 ? (2 points)
- b. Est-ce que les autres ordinateurs vont aussi recevoir cette même information ? Expliquer ! (1,5 pts)
- c. Si la machine 1 envoie un message à la machine 2 et la machine 2 envoie au même moment un message à la machine 1, quel problème surviendra ? (1 point)

Exercice n°2: (7 points)

1. Compléter le paragraphe suivant par ce qui convient : (3 points)

Pour construire un réseau local, il est nécessaire d'avoir : une, une prise....., un....., une armoire de vers laquelle convergent tous les câbles , un de brassage pour relier les câbles de l'armoire et des équipements d'interconnexion tel que

2. Mettre une croix dans la case qui convient : (4 points)

Equipement	Couche OSI		
	1	2	3
Pont			
Routeur			
Commutateur			
Le Répéteur			