

Série d'exercices

Exercice 1 :

Ordonner les valeurs suivantes en ordre croissant:

123 $(00110110)_2$ 25 $(10011101)_2$

.....

.....

.....

Exercice 2 :

Exprimer le rôle du protocole TCP au nœud :

- Emettrice :

-
-

- Réceptrice :

-
-
-

Exercice 3 :

Schématiser une image qui explique la différence entre le modèle OSI et TCP/IP :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3 :

Mettre ces adresses IP dans ce tableau et le compléter

134.95.78.34	55.10.168.92	100.100.100.100
---------------------	---------------------	------------------------

Adresse IP	classe	Identifiant réseau	Identifiant machine

- Quelle est l'utilité d'adresse IP ?

.....

- Quelle est l'utilité de masque réseau ?

.....

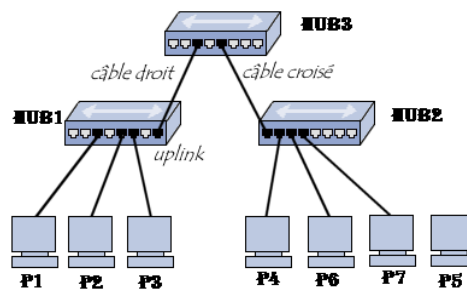
Exercice 4 :

Répondre par vrai ou faux :

Le concentrateur analyse les trames arrivant sur ses ports d'entrée et filtre les données afin de les envoyer uniquement sur les ports adéquats	
Le panneau de brassage ne contient pas stations de travail	
Le commutateur peut concentrer des stations de travail	
Pour filtrer les données, les routeurs utilisent par exemple les adresses MAC comme agent de filtre.	
Le câble coaxial est utilisé souvent avec les réseaux de topologie en bus	
La transmission par fibre optique est la plus sécurisée	
La carte réseau constitue l'interface entre l'ordinateur et le commutateur	

Exercice 5 :

Si la station P1 veut envoyer un message à la station P6, expliquer comment se fait le transfert du message.



.....

.....

.....

.....

Exercice 6 :

Quel est le rôle d'un répéteur ?


.....

.....

.....

Exercice 7:

Dans un contexte informatique, définir les termes suivants :

 Matériel actif (réseau) :

.....

.....

 Routeur :

.....

.....

 Cryptographie :

.....

.....