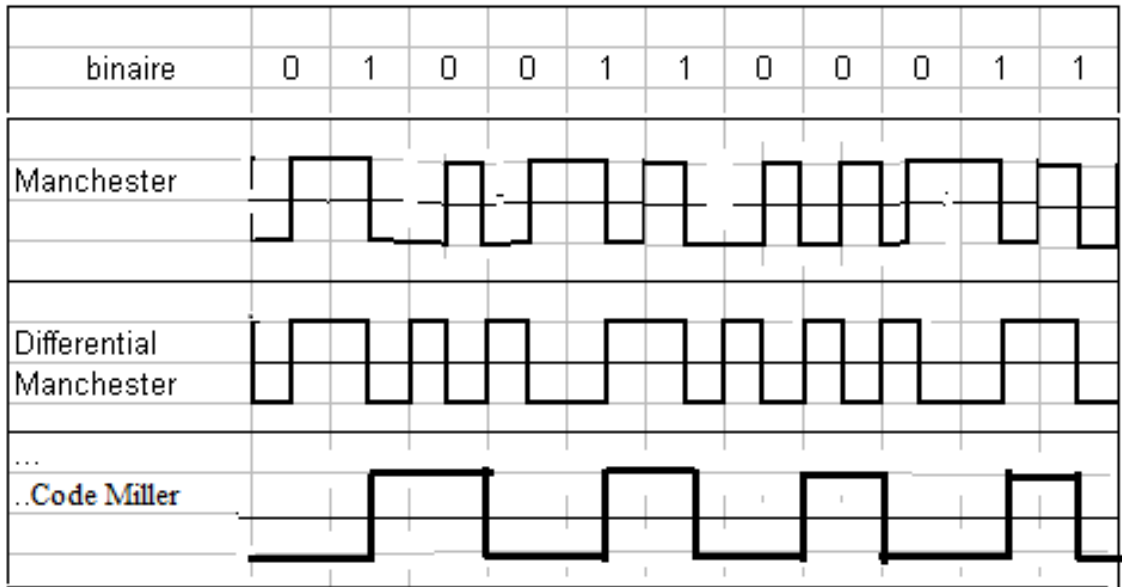


## Correction Réseau

### Exercice 1 :



### Exercice2 :

Un hôte a pour adresse IP 193.222.8.98 et le masque de sous-réseau associé est 255.255.255.192.

	Net-ID	Host-ID		Net-ID	Host-ID
@IP	193.222.8.98		en binaire	11000001.11011110.00001000.01100010	
Masque Par défaut	255.255.255.0		en binaire	11111111.11111111. 11111111.00000000	
Masque de Sous réseau	255.255.255.192		en binaire	11111111.11111111. 11111111.11000000	

a) Quelle est la classe du réseau? **Classe C**  
 @réseau : 193.222.8.0

b) Quelle est l'adresse du sous-réseau?  
 @IP en binaire     11000001.11011110.00001000.01100010  
 Masque en binaire 11111111.11111111. 11111111.11000000  
Net ID Host ID

Toute la partie Host ID de @IP à 0  
 11000001.11011110.00001000.01000000  
 En décimale 193.222.8.64

- c) Quel est l'@ de diffusion (broadcast) qui permet de diffuser les datagrammes sur ce réseau?

Toute la partie Host ID de @IP à 1  
 11000001.11011110.00001000.01111111  
 En décimale 193.222.8.127

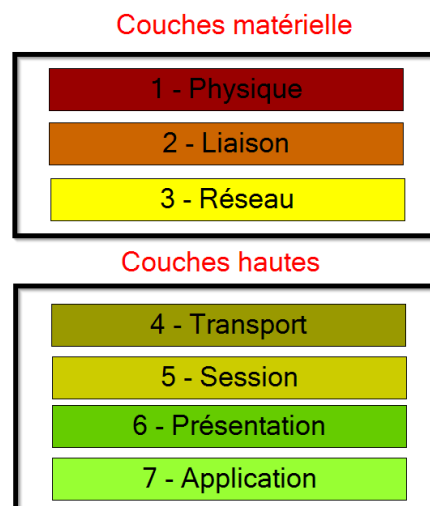
- d) Il faut se connecter à un serveur d'adresse IP 193.222.8.171. Appartient-il au même sous réseau que l'adresse précédente ?

Les machines qui appartiennent au même sous réseau sont comprise entre la

1<sup>ère</sup> @ machine 193.222.8.65  
 Dernière @machine 193.222.8.126  
 Donc 193.222.8.171 n'appartient pas au même sous réseau que l'@précédente.

### Exercices 3. LE MODELE OSI

- 1.- Dessiner le modèle en couche, indiquer toutes les couches



2. A quelle couche intervient la gestion des paquets ?  
Couche3
3. A quelle couche intervient la gestion des trames ?

## Couche2

4. A quelle couche intervient la gestion des bits ?

Couche1

5. Donner 3 exemples de topologie physique de réseaux

Bus, Anneau, Etoile.