

Série TD 13 (Enoncé des exercices) : Adressage IP

Exercice 1 :

Trouvez la classe des adresses IP suivantes :

1. 10000000. 00001010. 11011000. 00100111
2. 11101101. 10000011. 00001110. 01011111
3. 01001010. 00011011. 10001111. 00010010
4. 11001001. 11011110. 01000011. 01110101
5. 10000011. 00011101. 00000000. 00000111

Pour chaque adresse, entourez la partie demandée :

PARTIE RESEAU : 13.102.45.177

PARTIE HOTE : 196.22.177.13

PARTIE RESEAU : 133.156.55.102

PARTIE HOTE : 221.252.77.10

PARTIE HOTE : 126.252.77.103

PARTIE HOTE : 171.242.177.109

Exercice 2 :

1. Etablissez le masque de réseau correspondant à chaque notation CIDR/n :

Nombre de bits du masque	Masque
10	
23	
30	
13	
19	
21	

2. Donnez pour les adresses suivantes, l'adresse réseau à laquelle elles appartiennent :

@IP	@Réseau
166.13.21.2/20	
12.66.34.2/10	
220.220.220.35/28	
193.167.1.56/27	
173.16.100.3/18	

Exercice 3 :

Un ordinateur P1 dont les paramètres réseau sont les suivants :

Adresse IP : 200.100.10.60

Masque : 255.255.255.224

- 1) Codez l'adresse IP en binaire.
- 2) Quelle est la classe du réseau ?
- 3) Quelle est l'adresse du réseau ?
- 4) Quelle est l'adresse de diffusion (broadcast) de ce réseau ?
- 5) L'adresse IP 200.100.10.35 appartient-elle à ce réseau ?