



## TD N° 1

### Exercice 1 :

*Trouvez la classe des adresses IP suivantes:*

- 10000000. 00001010. 11011000. 00100111
- 11101101. 10000011. 00001110. 01011111
- 01001010. 00011011. 10001111. 00010010
- 11001001. 11011110. 01000011. 01110101
- 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 :

*Trouvez la représentation décimal pour les adresses IP suivantes :*

- 10000000. 00001010. 11011000. 00100111
- 11101101. 10000011. 00001110. 01011111
- 01001010. 00011011. 10001111. 00010010
- 11001001. 11011110. 01000011. 01110101
- 10000011. 00011101. 00000000. 00000111

*Trouvez la représentation binaires pour les adresses IP suivantes :*

13.102.45.177 / 196.22.177.13 / 133.156.55.102  
221.252.77.10 / 126.252.77.103 / 171.242.177.109

### Exercice 3 :

*Déterminez l'adresse de réseaux et celle de diffusion ainsi que la plage d'hôtes et leur nombre (le masque est celui associé par défaut à la classe)*

10.27.16.1 / 10.27.0.0 / 172.21.209.4 / 4.5.6.7 / 191.1.2.3 / 223.255.255.254

### Exercice 4:

*Si une adresse est invalide (qui peut être attribuée à une hôte ) entourez la partie erronée et fournissez une explication (le masque est celui associé par défaut à la classe)*

123.123.123.123 / 199.23.107.255 / 245.12.33.102 / 199.23.107.0  
156.266.12.103 / 99.0.0.12 / 153.0.0.0 / 153.0.0.255 / 191.23.255.255  
33.255.255.0 / 12.0.0.0 / 12.255.255.255 / 12.0.0.255 / 127.0.0.1  
127.23.109.122 / 0.23.12.122 / 192.12.255.102 / 191.105.0.0 / 126.0.0.1  
203.123.45.255 / 224.56.204.112 / 223.255.255.257 / 177.45.123.255