

Adressage IPv4 et masque de sous-réseau

Exercice 1 : Un hôte a pour adresse IP **193.222.8.31** et le masque sous-réseau associé est **255.255.255.0**

Quelle est l'adresse du sous-réseau ? (Utiliser l'opération ET logique)

Quelle est l'adresse de diffusion ?

Est-ce que l'adresse IP **193.222.8.197** est accessible sur ce sous-réseau ?

Exercice 2 : remplir le tableau ci-dessous

Masque de sous-réseau	Adresse du sous-réseau	Adresse de diffusion	Adresse première machine	Adresse dernière machine
255.255.255.64		212.116. 5.255		
	245. 98. 7. 0	245. 98. 7. 6	245. 98. 7. 1	
255.255.255.32				214. 31. 21.222
255.255.255.128			196. 55. 1.128	

Exercice 3 : Convertir les adresses IP suivantes en binaire, puis en hexadécimal

192.168.0.1 :

Décimal :

Hexadécimal :

52.37.82.65 :

Décimal :

Hexadécimal :

254.254.232.31 :

Décimal :

Hexadécimal :