

# Adressage IPv4 et masque de sous-réseau

---

**Exercice 1 :** Un hôte à 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 :*