

Exercice 01

- Quel est le rôle du masque de réseau ?
- Quel est le masque d'un réseau 193.16.1.0/24 ?
- Un réseau a comme masque 255.255.255.224. Combien de machines peut- il y avoir sur un tel réseau ? Détaillez.
- Si une machine possède la configuration IP 97.24.19.252/19, l'adresse 97.24.31.255 peut-elle être assignée à un hôte de son sous-réseau ? Justifiez.
- Si une machine possède la configuration IP 184.252.83.109/29, combien d'adresses pourront être assignées aux autres hôtes de son sous réseau ?

Exercice 02

Supposez qu'au lieu d'utiliser 16 bits pour la partie réseau d'une adresse IP de classe B on utilise 22.

- Combien de sous-réseaux est-il alors possible de définir ?
- Donnez le masque de sous-réseaux correspondant.

Exercice 03

Un réseau de classe B dispose du masque de sous-réseau 255.255.240.0.

- Quel est le nombre maximum d'ordinateurs que l'on peut raccorder à chaque sous-réseau ?
- Combien de sous-réseaux y a-t-il ?