

Exemple de calcul réseau

Objectifs : réaliser un calcul de sous-réseau

1. Pour l'exercice, on suppose que le réseau de départ est le 192.168.1.0/24. Pour le besoin d'une organisation, on souhaite créer 10 sous-réseaux :
 - a. 3 sous-réseaux de 60 adresses
 - b. 3 sous-réseaux de 10 adresses
 - c. 4 sous-réseaux de 2 adresses
2. Il existe 2 formules permettant le calcul de sous-réseaux :
 - a. Adresses IP (hôtes)
 $2^n - 2 \geq N$
n : nombre de bit à 0 dans le masque
N : nombre d'adresses IP souhaité
 - b. Sous-réseaux
 $2^n \geq N$
n : nombre de bit à 1 à ajouter au masque existant
N : nombre de réseaux souhaité