

FICHE DE TD

Exercice 4

Quelles sont les adresse IP couvertes par l'adresse CIDR 192.168.10.0/20 ?

Exercice 8

Une société possède 73 machines qu'elle souhaite répartir entre 3 sous-réseaux.

- sous-réseaux 1 : 21 machines
- sous-réseaux 2 : 29 machines
- sous-réseaux : 23 machines

Elle souhaite travailler avec des adresses IP privées.

On vous demande :

1. De sélectionner la classe des adresses IP
2. De calculer le nombre de bits nécessaires à la configuration des sous-réseaux
3. De calculer le masque de sous-réseau
4. De calculer le nombre de machines configurables dans chaque sous-réseau
5. De calculer les adresses des premières et dernières machines réellement installées dans chaque département.

Exercice 9

1. Pour configurer l'interface d'un hôte qui doit se connecter à un réseau existant, on nous donne l'adresse 172.16.19.40/21.

Question 1.1 : Quel est le masque réseau de cette adresse ?

Question 1.2 : Combien de bits ont été réservés pour les sous-réseaux privés ?

Question 1.3 : Combien de sous-réseaux privés sont disponibles ?