

TP de Fin de formation (Administration Réseau)

Partie 1

L'entreprise NAN se voit attribuer, pour son réseau informatique, l'adresse IP suivante : 160.79.0.0/16

Elle désire diviser son réseau en 4 sous-réseaux de taille équitable. Ce travail vous incombe vu que vous êtes l'administrateur réseau de l'entreprise Nan.

- 1- déterminer le nombre de bits nécessaire pour obtenir les 4 sous-réseaux ?
- 2- déterminer le nouvel masque de sous-réseau (en décimal pointé) ?
- 3- pour chaque sous réseau déterminer son adresse Réseau, la plage d'adresses susceptibles d'être attribués aux machines et l'adresse de diffusion. (Faites un tableau).
- 4- Avec Cisco Packet Tracer établissez la topologie de l'entreprise NAN. (Utilisez les équipements à votre choix tout en gardant le principe de 4 sous réseau).
- 5- Configurez les équipements afin de faire communiquer tout les sous-réseaux de l'entreprise NAN.

Partie 2

Faites cette même simulation avec un routeur en relais DHCP pour adresser les machines de façon automatique et avec le protocole RIP pour tracer les routes de façon dynamique.