

## **Laboratoire SNET 2020/21**

Vous administrez le réseau d'une entreprise de 200 employés. Les employés sont répartis dans différents services de la manière suivante :

- Service métier : 155 personnes
- Service administratif: 20 personnes
- Service commercial: 20 personnes
- Service informatique : 5 personnes

Chaque employé possède un ordinateur

Lors d'un déménagement, on vous demande de définir la topologie du réseau pour les nouveaux bureaux ainsi que sa mise en place.

Les spécifications sont les suivantes :

- Le réseau ne supporte que IPv4
- Respectez les adresses IP publiques / privées.
- Attention les adresses privées ne sont pas supportées sur internet
- internet est symbolisé par le réseau 3.0.0.0/8
- Votre routeur reçoit une adresse publique de la part de votre ISP (internet Service Provider)
- Les Pcs des différents services doivent être séparés des autres départements, sauf pour le service informatique. Celui-ci doit pouvoir fournir du support aux utilisateurs.
- Les Pcs des différents services doivent pouvoir être connectés sur n'importe quels switches de l'entreprise
- Les Pcs doivent recevoir leur configuration IP de manière automatique
- Votre entreprise possède un serveur web qui doit être accessible par les employés en interne, mais aussi à partir d'internet.
- Les applications métiers sont toutes des applications qui se trouvent dans le cloud (sur internet) et utilisent les port 80/443
- Un serveur DNS dans votre entreprise doit pouvoir faire de la résolution de nom.
- Faites en sorte que votre réseau soit protégé d'internet
  
- Les routeurs et switches doivent être protégé par ssh
- Option : Une filiale doit être connectée au réseau d'entreprise par un tunnel

Faites un plan d'adressage IP de votre réseau privé en économisant au maximum les adresses IPs

Réalisez cet exercice dans Packet Tracer