

## ADRESSAGE IP

Contexte : Réalisation d'un plan d'adressage pour une entreprise, puis démonstration sur Cisco Packet Tracer

### ETAPE 1

L'Entreprise Center Call veut monter un réseau reliant leurs différents sites en France :

- Deux site a Tours : dont le Data-Center de l'entreprise
- Un site à Lille
- Un site à Paris
- Un site à Bordeaux
- Un site à Toulouse

Avec le cahier des charges suivant :

- Redondance des équipements d'interconnexion pour le data-center
- Séparation des deux réseaux LAN de Tours ETAPE

2

On va attribuer a chaque site, pour son réseau LAN, un sous-réseau différent, on a alors :

Site	Adresse Réseaux	Masque de sous réseaux
Paris	192.168.75.0	255.255.255.0 (/24)
Toulouse	192.168.31.0	255.255.255.0 (/24)
Bordeaux	192.168.33.0	255.255.255.0 (/24)
Tours Data-center	192.168.37.0	255.255.255.0 (/24)
Tours	192.168.37.128	255.255.255.128 (/25)
Lille	192.168.59.0	255.255.255.0 (/24)

Chaque site a maintenant son réseau LAN, on remarque que les deux sites de Tours ont bien leurs réseaux LAN séparés.

### ETAPE 3

Afin de pouvoir configurer les interfaces des routeurs qui vont permettre le routage (ici statique donc) entre les différent réseau LAN, il faut recueillir les adresse IP publique de chaque site.

Une adresse IP publique est une adresse unique attribuée à un périphérique sur Internet. Elle permet aux périphériques de communiquer avec d'autres appareils sur Internet. Une adresse IP publique est nécessaire pour que les périphériques puissent être accessibles depuis l'extérieur du réseau local.

Une adresse IP privée est une adresse attribuée à un périphérique au sein d'un réseau local privé, comme un réseau domestique ou un réseau d'entreprise. Ces adresses ne sont pas routables sur Internet et sont utilisées pour permettre la communication entre les périphériques du réseau local

Ainsi, après demande auprès du fournisseurs d'accès a internet de chaque site on a :

Site	Adresse Réseaux	Masque de sous réseaux	Adresse IP Publique du site
Paris	192.168.75.0	255.255.255.0 (/24)	75.75.75.25
Toulouse	192.168.31.0	255.255.255.0 (/24)	31.31.31.25
Bordeaux	192.168.33.0	255.255.255.0 (/24)	33.33.33.25
Tours Data-center	192.168.37.0	255.255.255.0 (/24)	37.37.37.25
Tours	192.168.37.128	255.255.255.128 (/25)	37.37.37.35
Lille	192.168.59.0	255.255.255.0 (/24)	59.59.59.25

#### ETAPE 4

Schématisation du réseau de l'entreprise sur Cisco Packet Tracer :

