

COMBIEN DE RÉSEAUX ?

OBJECTIF : IDENTIFIER LES RÉSEAUX SUR UN SCHÉMA

VOTRE MISSION N°1

1. Entourer d'une couleur différente chaque réseau
2. Compter combien de réseau pour chaque schéma

RAPPEL

- Un switch connecte les équipements d'un même réseau
- Un routeur est une passerelle entre plusieurs réseaux

SCHÉMA 1 – 5 RÉSEAUX

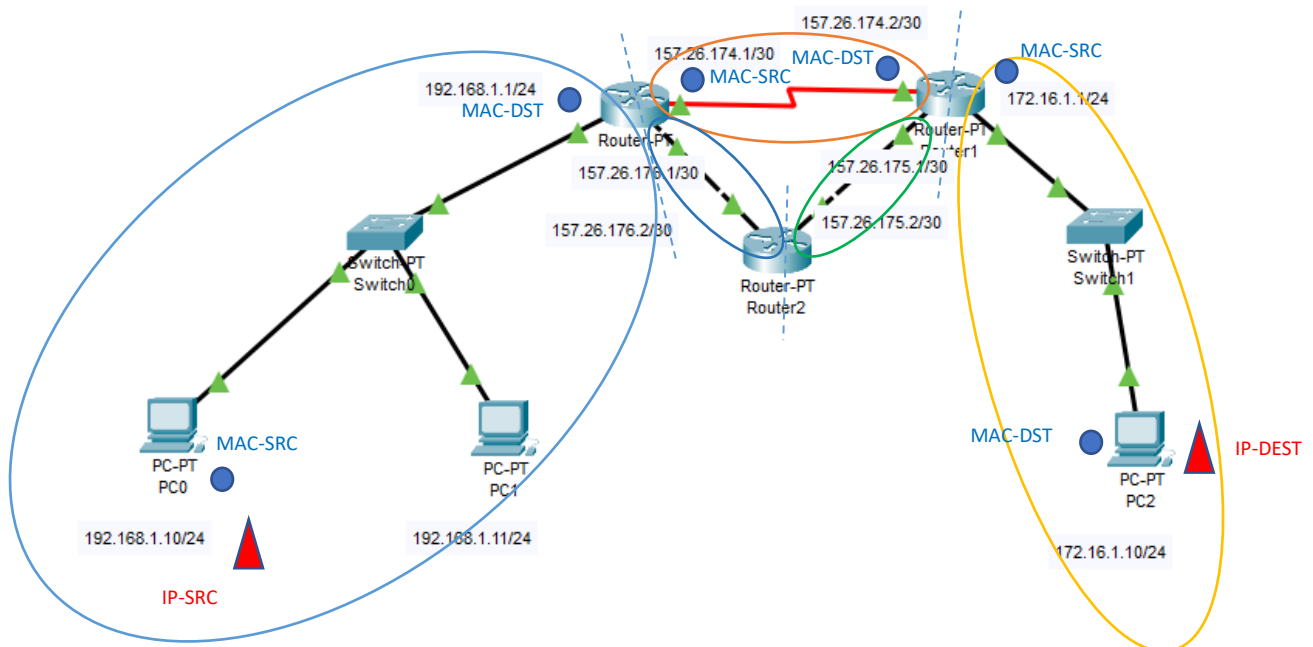


SCHÉMA 2 – 2 RÉSEAUX

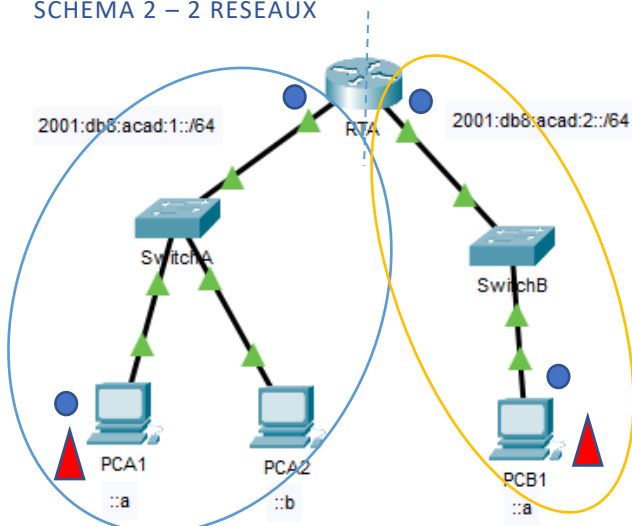


SCHÉMA 3 – 2 RÉSEAUX

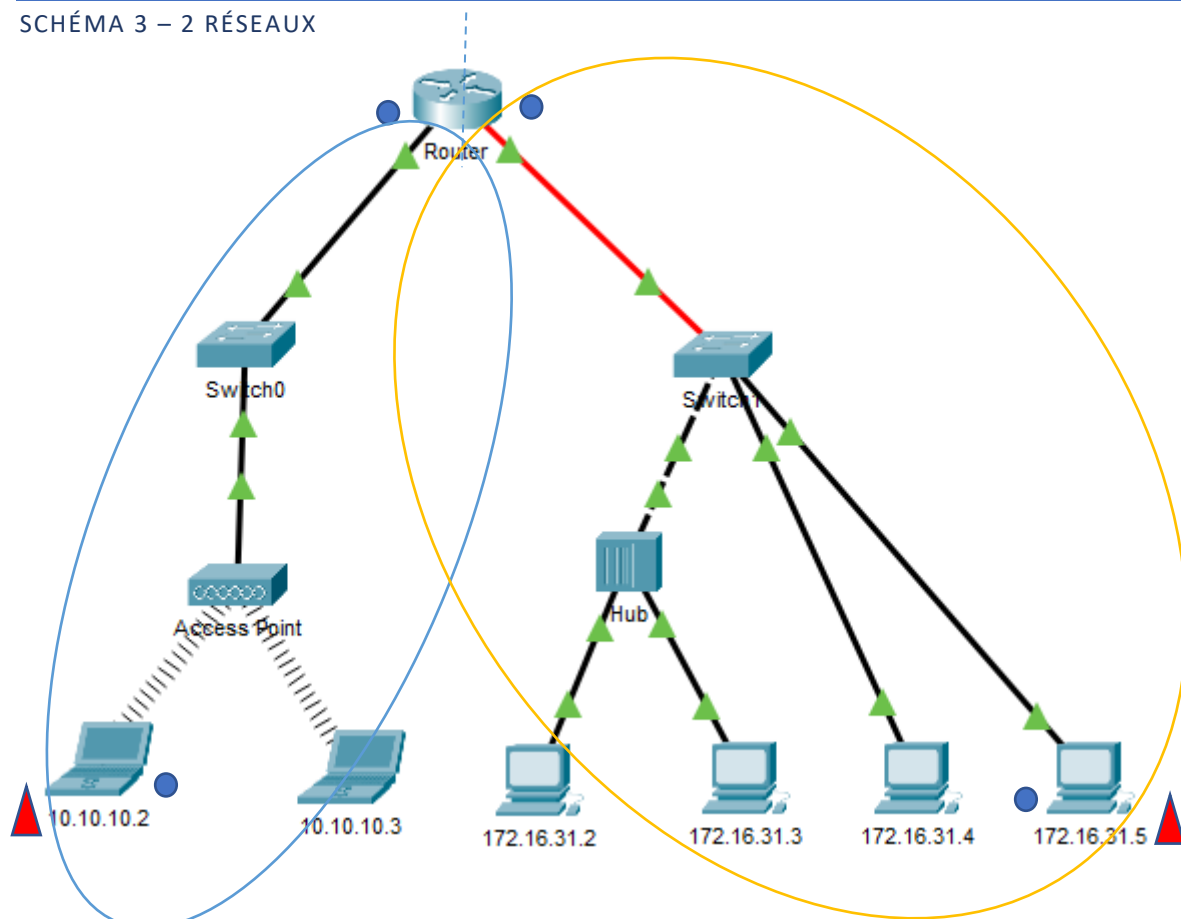


SCHÉMA 4 – 10 RÉSEAUX AU MOINS

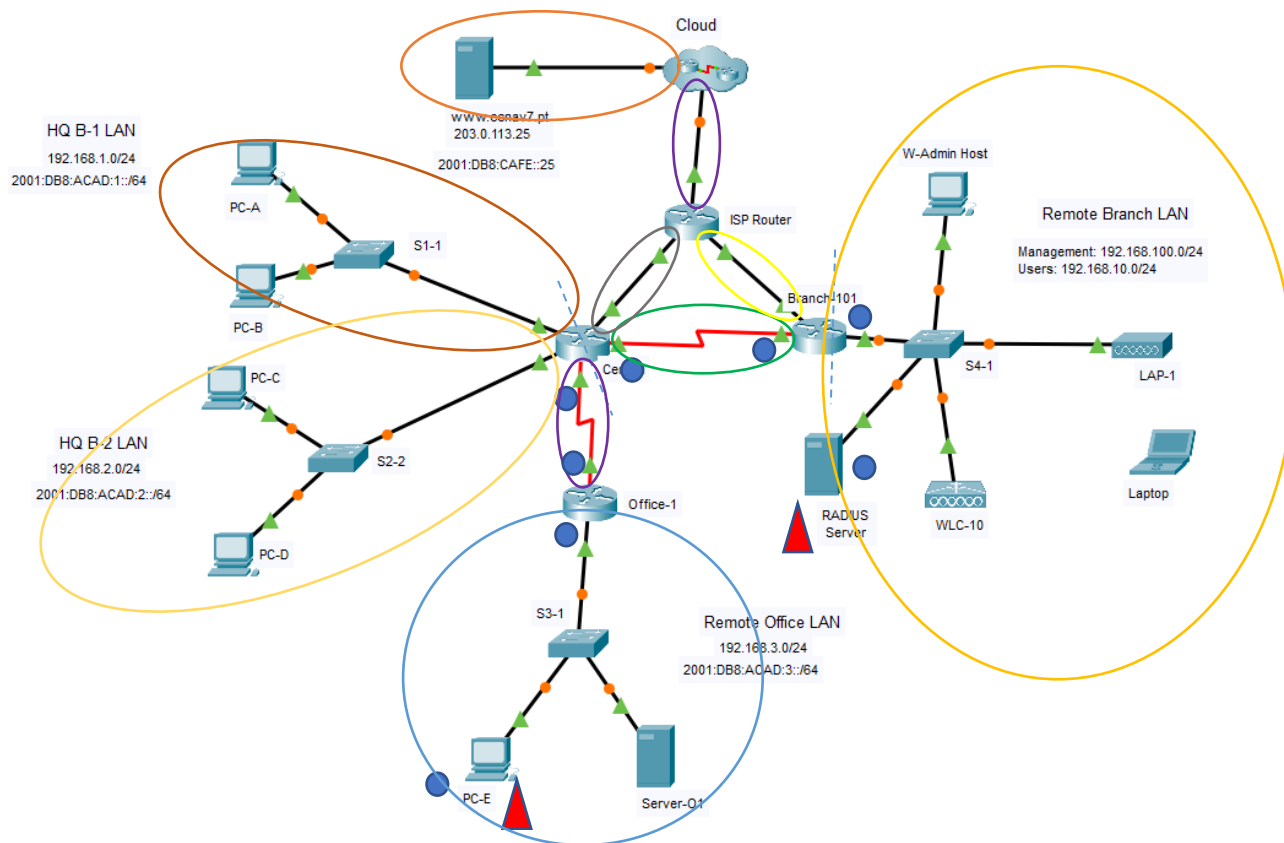


SCHÉMA 5 – 12 RÉSEAUX AU MOINS

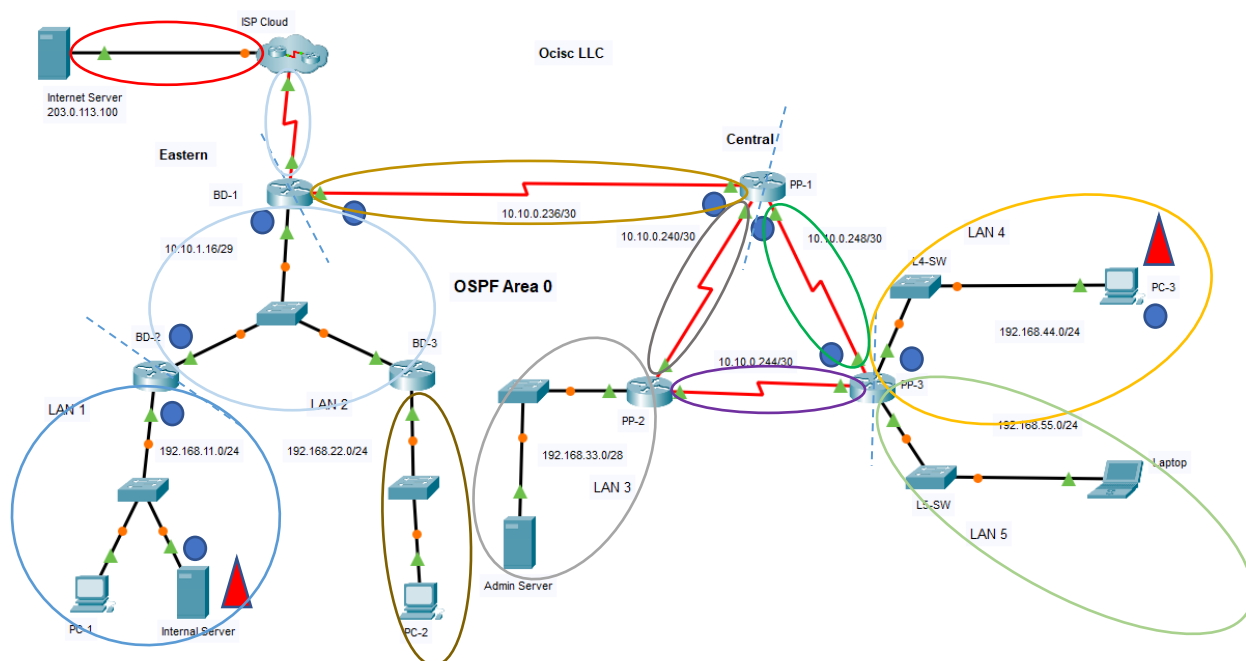
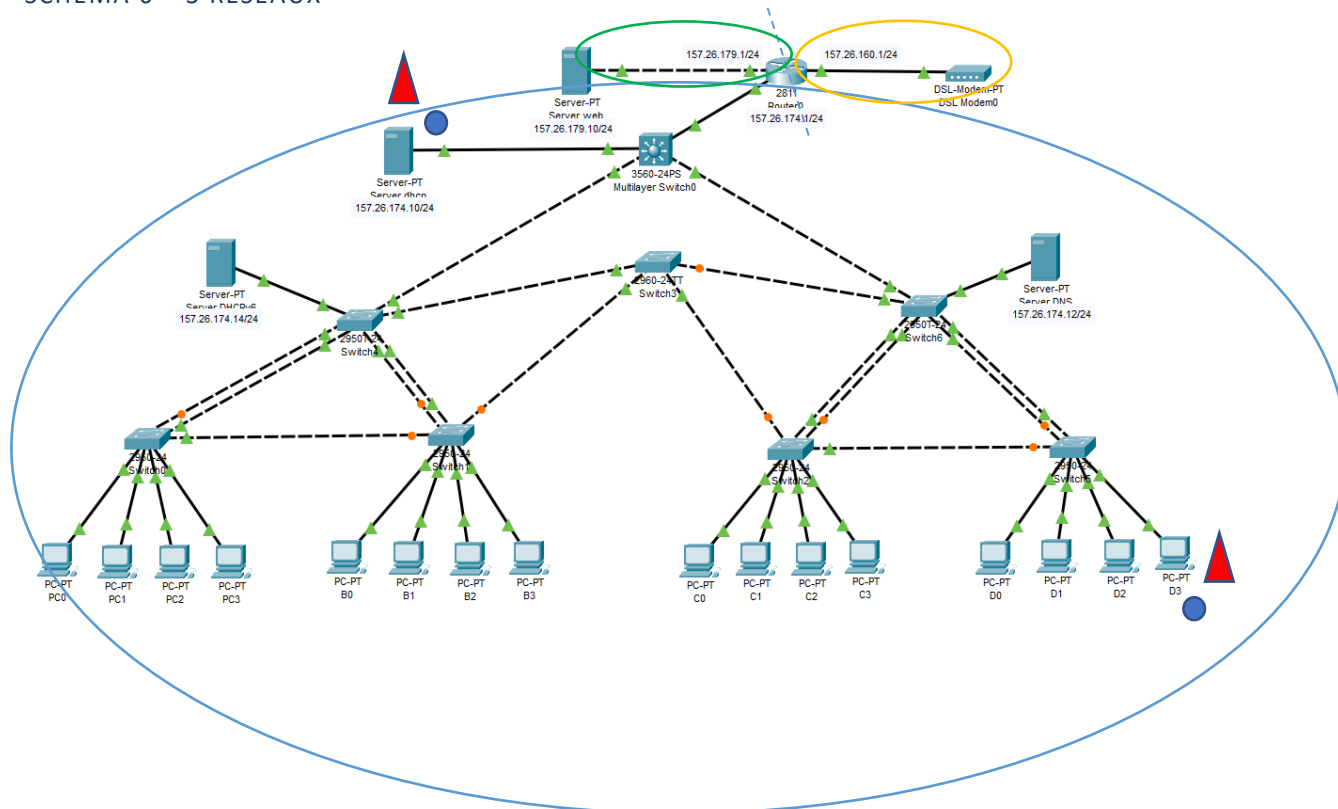


SCHÉMA 6 – 3 RÉSEAUX



VOTRE MISSION N°2

On part de l'hypothèse qu'à aucun moment on ne fait du NAT sauf sur le routeur ISP (Internet Service Provider).

Sur chacun des réseaux, choisissez 2 hôtes très distants :

EN BLEU :

- Faire un trait tiret en travers du chemin à chaque fois qu'il y a un changement sur les adresses MAC lorsque qu'un packet est envoyé du premier hôte vers le deuxième
- Faire un rond sur l'objet qui donne l'adresse MAC de destination et notez MAC-DEST
- Faire un rond sur l'objet qui donne l'adresse MAC de source et notez MAC-SRC

EN ROUGE :

- Faire un trait ondulé en travers du chemin à chaque fois qu'il y a un changement sur les adresses IP
- Faire un triangle sur l'objet qui donne l'adresse IP de source et notez IP-Src
- Faire un triangle sur l'objet qui donne l'adresse IP de destination et notez IP-Dest

En option :

DANS UNE TROISIEME COULEUR :

- Faire un carré autour de chaque équipement au niveau duquel il y a re-calcul de l'entête IP