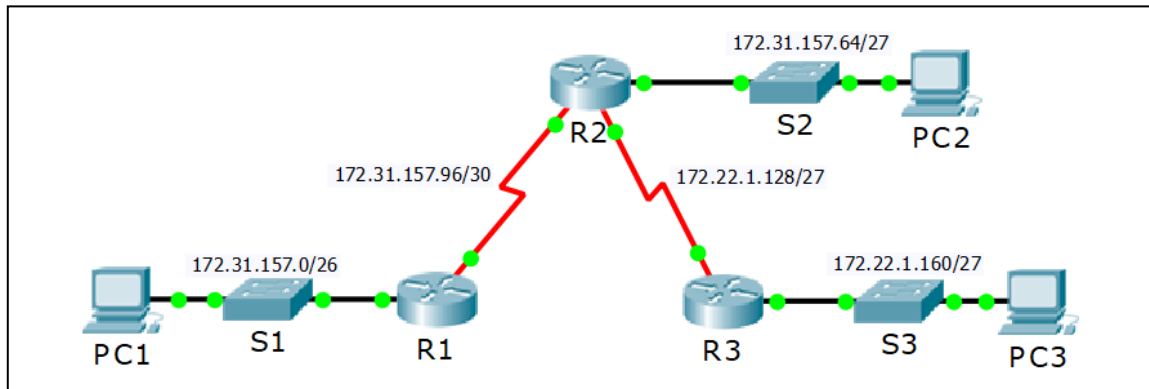


### Travaux Pratiques N°3 : Résumé de routes (Route Summarization)

#### Topologie



#### Table d'adressage

Device	Interface	IPv4 Address	Subnet Mask	Default Gateway
R1	G0/0	172.31.157.1	255.255.255.192	N/A
	S0/0/0	172.31.157.97	255.255.255.252	N/A
R2	G0/0	172.31.157.65	255.255.255.224	N/A
	S0/0/0	172.31.157.98	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	172.22.1.129	255.255.255.224	N/A
R3	G0/0	172.22.1.161	255.255.255.224	N/A
	S0/0/1	172.22.1.158	255.255.255.224	N/A
PC1	NIC	172.31.157.62	255.255.255.192	172.31.157.1
PC2	NIC	172.31.157.94	255.255.255.224	172.31.157.65
PC3	NIC	172.22.1.190	255.255.255.224	172.22.1.161

1- Ouvrir le fichier **tp3.pkt** contenant la topologie préconfigurée

2- Tester la connectivité entre les PCs

La connectivité est totale entre les différents PCs

3- Visualiser la table de routage de R3

R3#sh ip route static

S 172.31.157.0/26 [1/0] via 172.22.1.129

S 172.31.157.64/27 [1/0] via 172.22.1.129

S 172.31.157.96/30 [1/0] via 172.22.1.129

4- Quelle est le nombre de routes visualisés

Trois routes

5- Supprimer de la table de routage de R3 toutes les routes statiques

no ip route 172.31.157.96 255.255.255.252 172.22.1.129

no ip route 172.31.157.0 255.255.255.192 172.22.1.129

no ip route 172.31.157.64 255.255.255.224 172.22.1.129

6- Tester la connectivité entre PC3 et les autres PCs

Pas de connectivité

7- Calculer le résumé de route de R3 pour atteindre les LAN de R1 et R2

Après la conversion en binaire des trois adresses réseaux (172.31.157.0/26, 172.31.157.64/27, 172.31.157.96/30) et l'identification des parties communes, le résumé des routes est :

172.31.157.0/25

255.255.255.128

8- Configurer le résumé de routes calculé

R3(config)#ip route 172.31.157.0 255.255.255.128 172.22.1.129

9-Vérifier la connectivité

La connectivité est totale