

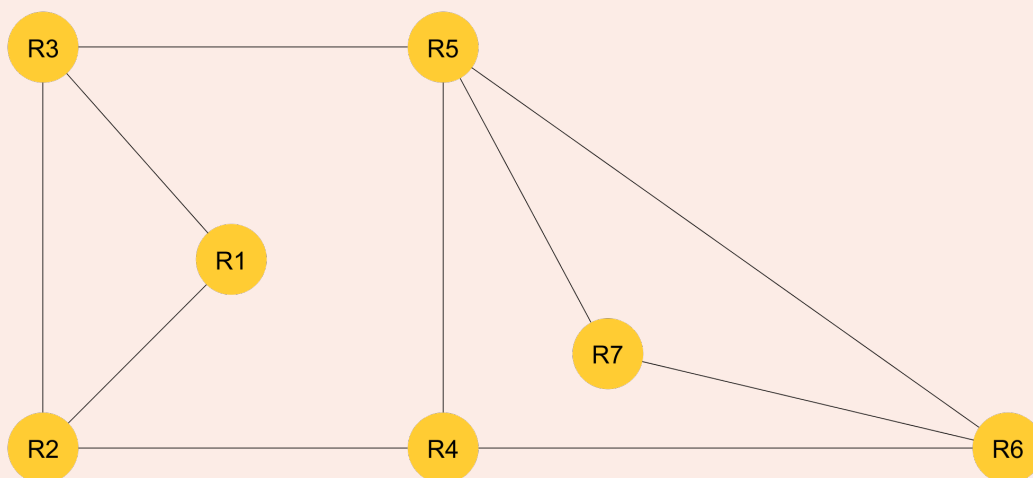
Exercice 1 : Bande passante, coût OSPF

Le coût OSPF d'une liaison réseau est $\frac{10^8}{d}$ où d est son débit en bits/s.
Complète le tableau suivant

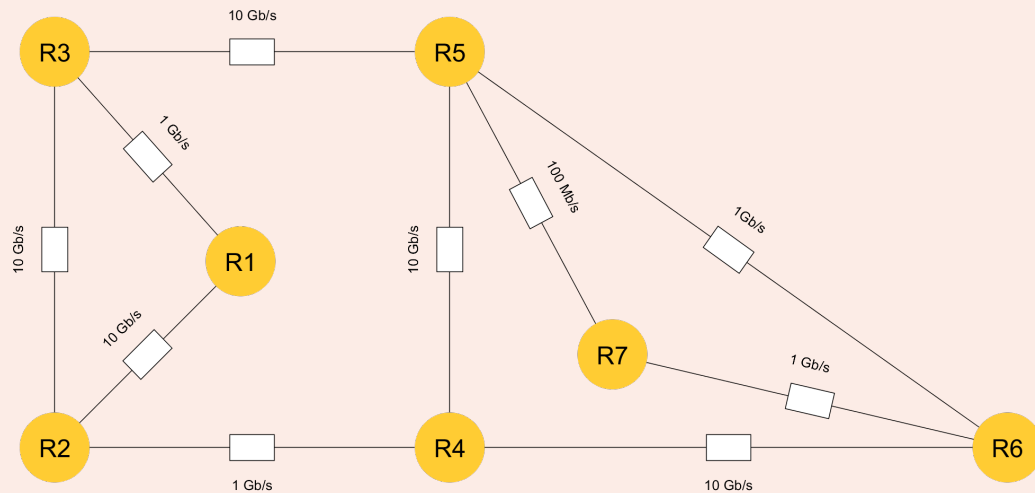
Débit	puissance de 10	coût
1 Mbit/s	10^6	
10 Mbits/s		
100 Mbits/s		
1 Gbit/s		
10 Gbit/s		

Exercice 2 : Comparaison RIP/OSPF

On considère le réseau suivant



1. Si les routeurs suivent le protocole RIP, quel est la route empruntée par un paquet acheminé de R1 vers R7 ? Justifier.
2. Les routeurs sont maintenant configurés suivant le protocole OSPF. Les débits des interconnexions sont reportés ci-dessous :



- Reporter sur le graphe les coûts des connexions.
- On veut connaître le chemin emprunté par un paquet transitant de R1 vers R7. Indiquer les coûts de chaque route et conclure.
- Quel est le coût de la route choisie par le protocole RIP ?