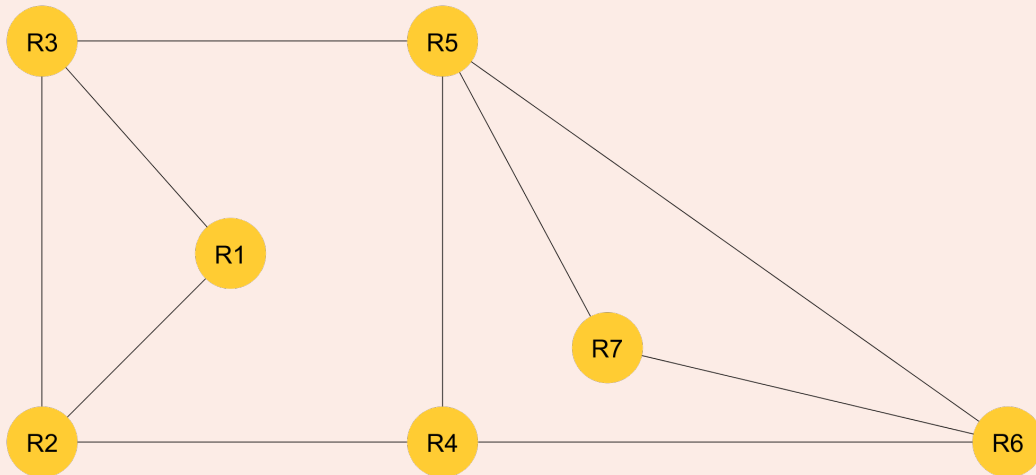
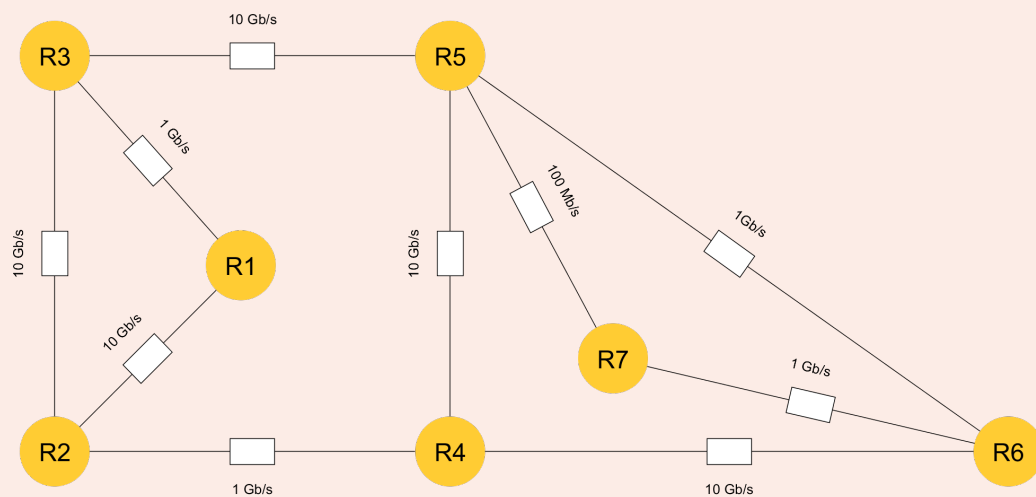


Exercice 1 : Comparaison RIP/OSPF

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 :



- a. Reporter sur le graphe les coûts des connexions.
- b. On veut connaître le chemin emprunté par un paquet transitant de R1 vers R7. Compléter le tableau ci-dessous en appliquant l'algorithme de Dijkstra et conclure.

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7

c. Quel est le coût de la route choisie par le protocole RIP ?