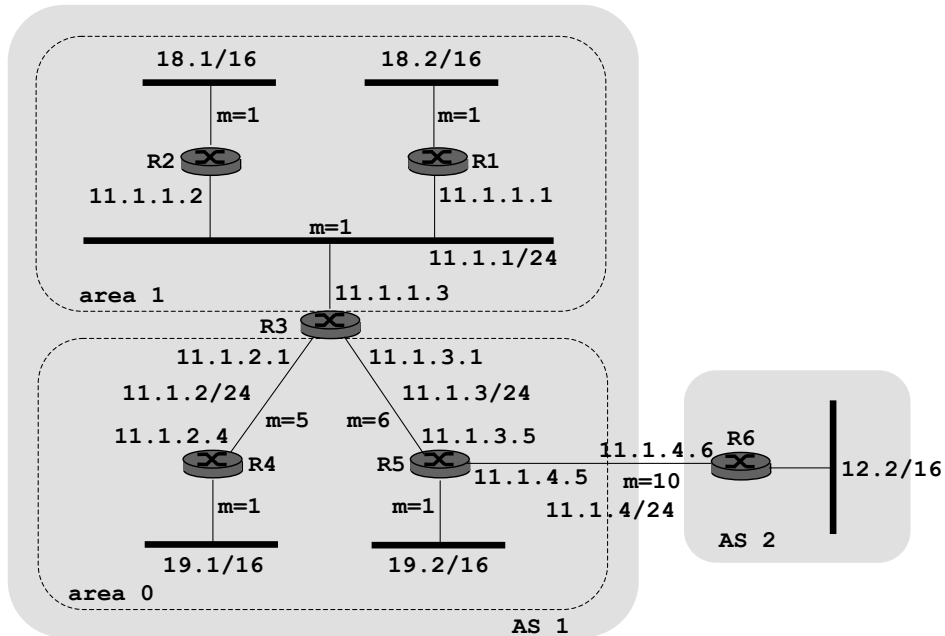


1 OSPF

Considérons un exemple de réseau présenté dans la figure 1. Il est composé de plusieurs routeurs, la figure donne les adresses IP de chaque interface réseau et des préfixes pour des réseaux terminaux. Les liens ont des métriques désignées par m . AS 1 utilise OSPF comme protocole de routage interne. Routeur R5 reçoit des informations sur les réseaux de AS 2 à travers le protocole BGP et les injecte dans AS 1.

Donnez toutes les annonces générées ou transmises par R3 en remplissant la table ci-dessous. La colonne **area** doit indiquer la zone vers laquelle une annonce est envoyée. Utilisez la colonne **other** pour donner d'autres détails.

Figure 1: Exemple d'un réseau OSPF



Solution:

area	LS-type	LS-id	adv. router	link id.	link data	link type	metric	other
1	1-rtr	11.1.1.3	11.1.1.3	11.1.1.3	11.1.1.3	2-transit	1	R3 is Desig. Rtr.
0	1-rtr	11.1.1.3	11.1.1.3	11.1.2.4	11.1.2.1	1-p-to-p	5	
0	1-rtr	11.1.1.3	11.1.1.3	11.1.3.5	11.1.3.1	1-p-to-p	6	
1	2-net	11.1.1.3	11.1.1.3					mask 255.255.255.0 att-rtr 11.1.1.3 att-rtr 11.1.1.2 att-rtr 11.1.1.1
0	3-sum	11.1.1.0	11.1.1.3				1	mask 255.255.255.0
0	3-sum	18.1.0.0	11.1.1.3				2	mask 255.255.0.0
0	3-sum	18.2.0.0	11.1.1.3				2	mask 255.255.0.0
1	3-sum	11.1.2.0	11.1.1.3				5	mask 255.255.255.0
1	3-sum	11.1.3.0	11.1.1.3				6	mask 255.255.255.0
1	3-sum	19.1.0.0	11.1.1.3				6	mask 255.255.0.0
1	3-sum	19.2.0.0	11.1.1.3				7	mask 255.255.0.0
1	4-sum	11.1.3.5	11.1.1.3				6	
1	5-ext	12.2.0.0	11.1.3.5				10	mask 255.255.0.0 fwd address 0.0.0.0