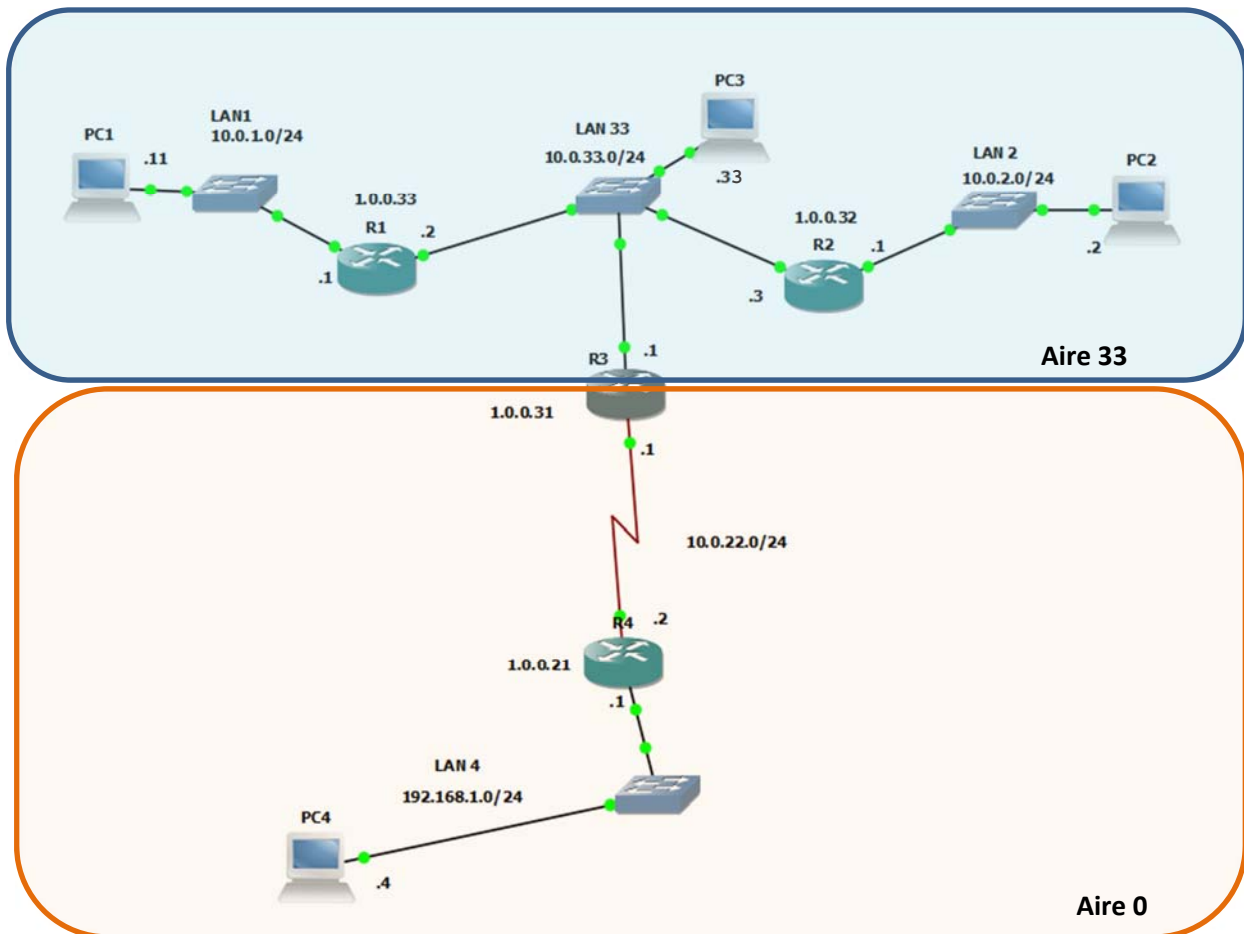


TP : OSPF

Soit la topologie suivante :



- (1) Mettre en œuvre cette topologie
- (2) Configurer les paramètres IP des stations,
- (3) Configurer les paramètres IP des interfaces FastEthernet et Série des routeurs,
- (4) Configurer sur les routeurs le protocole de routage dynamique OSPF.
- (5) Utiliser la commande **Router-id** pour changer l'ID du routeur R1
- (6) Utiliser des adresses de bouclage pour modifier les IDs des autres routeurs de la topologie
- (7) Utiliser la commande **show ip ospf neighbors** pour vérifier que les IDs de routeur ont été modifiées.
- (8) Utiliser la commande **show ip protocols** pour visualiser les informations relatives au fonctionnement du protocole de routage.

- (9) Identifier les routeurs DR et BDR.
- (10) Tester la connectivité entre les différents routeurs.
- (11) Identifier les routes OSPF intra-aire et inter-aire dans les tables de routage.
- (12) Étudier les messages OSPF échangés en lançant des captures Wireshark.
- (13) Quel est le coût OSPF pour atteindre le réseau 192.168.1.0/24 depuis le routeur R3 ?
- (14) Remplacer la bande passante de l'interface série entre les routeurs R3 et R4 par 64 Kbits/s.
- (15) Quel est le nouveau coût OSPF pour atteindre le réseau 192.168.1.0/24 depuis le routeur R3 ?
- (16) Augmentez la bande passante de référence à 10 000 via la commande **auto-cost reference-bandwidth** (configurer cette commande sur tous les routeurs dans le domaine de routage OSPF)
- (17) Vérifier la modification du coût OSPF