# TP 10 - TOUJANI Mohamed - SANS BINOME

Tuesday, May 7, 2024 5:35 PM

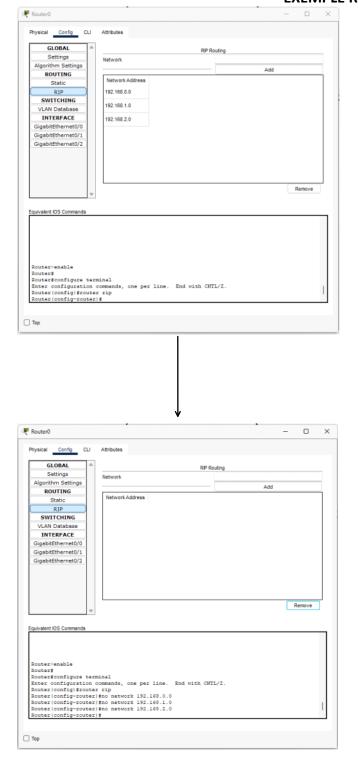
Attribut	@IP	Netmask
Fa0	192.168.0.10	255.255.255.0
passerelle par défaut	192.168.0.1	255.255.255.0
Fa0	192.168.3.10	255.255.255.0
passerelle par défaut	192.168.3.1	255.255.255.0
Fa0	192.168.2.10	255.255.255.0
passerelle par défaut	192.168.8.2	255.255.255.0
Fa0	192.168.7.10	255.255.255.0
passerelle par défaut	192.168.7.1	255.255.255.0
Gig0/0	192.168.0.1	NONE
Gig0/1	192.168.1.1	NONE
Gig0/2	192.168.2.1	NONE
Gig0/0	192.168.3.1	NONE
Gig0/1	192.168.1.2	NONE
Gig0/2	192.168.4.1	NONE
Gig0/0	192.168.6.1	NONE
Gig0/1	192.168.4.2	NONE
Gig0/2	192.168.5.1	NONE
Gig0/0	192.168.6.2	NONE
Gig0/1	192.168.8.1	NONE
Gig0/2	192.168.7.1	NONE
Gig0/0	192.168.2.1	NONE
Gig0/1	192.168.8.2	NONE
Gig0/2	192.168.5.2	NONE
	Fa0 passerelle par défaut Gig0/0 Gig0/1 Gig0/2 Gig0/1 Gig0/2 Gig0/0 Gig0/1 Gig0/2 Gig0/1 Gig0/2 Gig0/0 Gig0/1 Gig0/2 Gig0/0 Gig0/1 Gig0/2 Gig0/0 Gig0/1 Gig0/1 Gig0/2 Gig0/0 Gig0/1	Fa0 192.168.0.10 passerelle par défaut 192.168.0.1 Fa0 192.168.3.10 passerelle par défaut 192.168.3.1 Fa0 192.168.2.10 passerelle par défaut 192.168.2.10 passerelle par défaut 192.168.8.2 Fa0 192.168.7.10 passerelle par défaut 192.168.7.1 Gig0/0 192.168.0.1 Gig0/1 192.168.1.1 Gig0/2 192.168.3.1 Gig0/1 192.168.3.1 Gig0/2 192.168.4.1 Gig0/0 192.168.4.1 Gig0/1 192.168.4.2 Gig0/1 192.168.5.1 Gig0/2 192.168.5.1 Gig0/2 192.168.5.1 Gig0/0 192.168.8.1 Gig0/1 192.168.8.1 Gig0/1 192.168.8.1 Gig0/2 192.168.8.1 Gig0/2 192.168.8.1

# Avec cette configuration, et après la mise de RIP, toutes les machines peuvent se pinguer.

@ réseau destination	netmask	@IP de l'interface ou de la gateway	coût
192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.5.1	3
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.5.1	2
192.168.2.0	255.255.255.0	Directement connectée	0
192.168.3.0	255.255.255.0	192.168.5.1	2
192.168.4.0	255.255.255.0	192.168.5.1	1
192.168.5.0	255.255.255.0	Directement connectée	0
192.168.6.0	255.255.255.0	192.168.5.1 ; 192.168.8.1	1
192.168.7.0	255.255.255.0	192.168.8.1	1
192.168.8.0	255.255.255.0	Directement connectée	0

## **PARTIE OSPF**

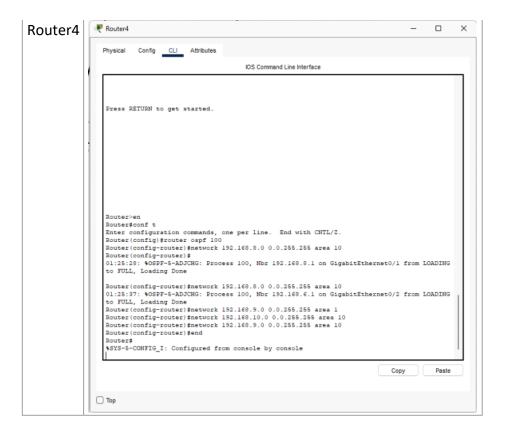
Désactiver RIP en supprimant les entrées de l'onglet RIP de chacun des routeurs. EXEMPLE ROUTER0



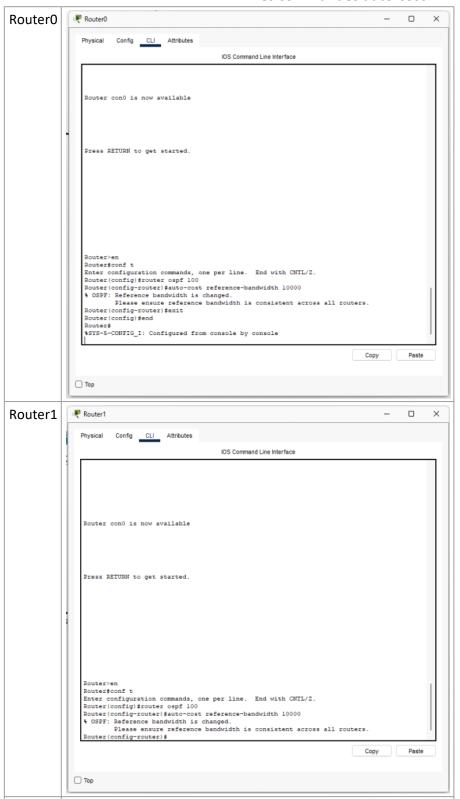
### La configuration OSPF dans la CLI de chaque routeur.

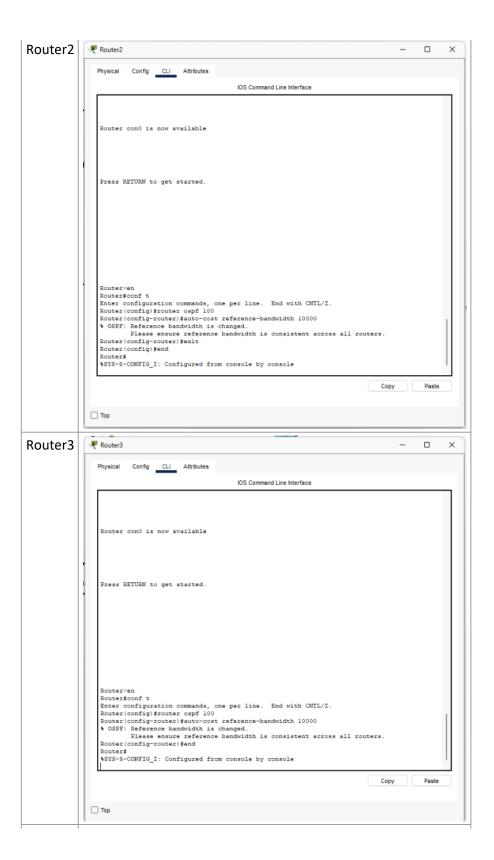






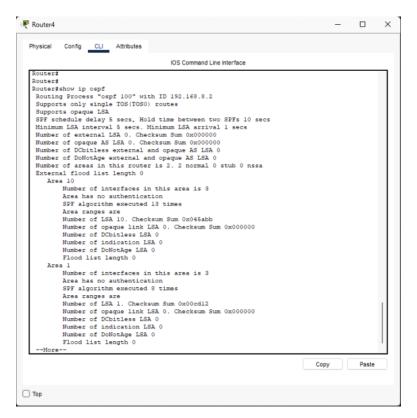
#### Les commandes auto-cost







#### Les commandes show ip route, ip ospf, etc.





```
Router#show ip ospf da
Router#show ip ospf database
OSPF Router with ID (192.168.8.2) (Process ID 100)
                                              Router Link States (Area 1)
      Link ID
192.168.8.2
                                        ADV Router Age
192.168.8.2 239
                                                                                                                  Seq# Checksum Link count
0x80000006 0x00cdl2 3
                                              Router Link States (Area 10)
     Link ID
192.168.4.1
192.168.8.1
192.168.2.1
192.168.6.1
192.168.8.2
                                             ADV Router
192.168.4.1
192.168.8.1
192.168.2.1
192.168.6.1
192.168.8.2
                                                                                                                   Seq# Checksum Link count
0x0000008 0x00a76c 3
0x8000009 0x00e80b 3
0x80000007 0x008efe 3
0x80000008 0x00157c 3
0x80000009 0x002cca 3
                                                                                     Age
511
420
                                                                                      362
                                                                                     302
241
                                              Net Link States (Area 10)
ADV Router Age
192.168.2.1 1057
192.168.4.1 948
192.168.6.1 862
192.168.8.2 728
192.168.8.2 723
                                                                                                                   Seq# Checksum
0x80000001 0x007158
0x80000001 0x005e62
0x80000001 0x00f825
0x80000001 0x00091f
0x80000002 0x002902
       Link ID
    Link ID
192.168.1.1
192.168.4.1
192.168.6.1
192.168.8.2
192.168.5.2
    Router#
                                                                                                                                                                                              Сору
                                                                                                                                                                                                                           Paste
☐ Top
```

```
Routing Protocol is "ospf 100"

Outgoing update filter list for all interfaces is not set
Incoming update filter list for all interfaces is not set
Router ID 192.168.8.2

Number of areas in this router is 2. 2 normal 0 stub 0 nssa
Maximum path: 4

Routing for Networks:
192.168.0.0 0.0.255.255 area 1
192.168.0.0 0.0.255.255 area 10
Routing Information Sources:
Gateway Distance Last Update
192.168.2.1 110 00:06:29
192.168.4.1 110 00:06:29
192.168.4.1 110 00:05:79
193.168.6.1 110 00:05:78
193.168.8.1 110 00:07:26
193.168.8.2 110 00:04:27
Distance: (default is 110)
Router$

Copy Paste
```

## **EN RÉSUMÉ:**

A quoi servent ces commandes ?	REPONSE
Router# show ip ospf	affiche des informations détaillées sur les instances OSPF en cours d'exécution sur le routeur.
Router# show ip route	affiche la table de routage IP du routeur.
Router# show ip ospf neighbor	afficher des détails sur les relations de voisinage OSPF du routeur.
Router# show ip ospf database	Cette commande montre la base de données d'état de lien OSPF du routeur.
Router# show ip protocols	Cette commande fournit un résumé de tous les protocoles de routage qui sont configurés sur le routeur.

#### La table de routage de R4.



@ réseau destination	netmask	@IP de l'interface ou de la gateway	coût
192.168.0.0	255.255.255.0	192.168.5.1	40
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.5.1	30
192.168.2.0	255.255.255.0	Directement connectée	0
192.168.3.0	255.255.255.0	192.168.5.1	30
192.168.4.0	255.255.255.0	192.168.5.1	20
192.168.5.0	255.255.255.0	Directement connectée	0
192.168.6.0	255.255.255.0	192.168.5.1 ; 192.168.8.1	20
192.168.7.0	255.255.255.0	192.168.8.1	20
192.168.8.0	255.255.255.0	Directement connectée	0