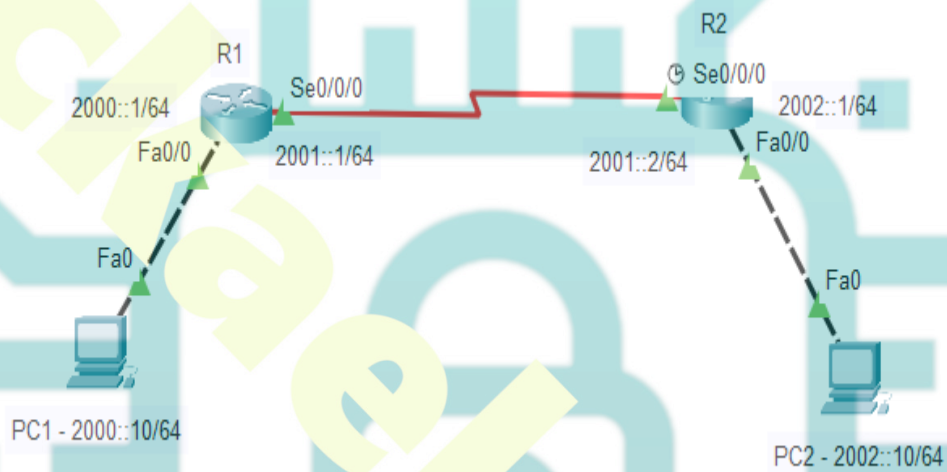


## Routage OSPF v3

**Objectif : mettre en œuvre le routage dynamique avec IPv6**



```

Router 1
en
conf t
hostname R1
ipv6 unicast-routing
#activation du routage ipv6
int fa 0/0
ipv6 add 2000::1/64
no shut
int serial 0/0/0
ipv6 add 2001::1/64
no shut
    
```

### Router 2

```

en
conf t
hostname R2
ipv6 unicast-routing
int serial 0/0/0
ipv6 add 2001::2/64
no shut
int fa0/0
ipv6 add 2002::1/64
no shut
    
```

### PC

```

PC1: IPv6 add 2000::10 Default gateway 2000::1
PC2: IPv6 add 2002::10 Default gateway 2002::1
    
```

## OSPFv3

Nous allons configurer le protocole OSPF pour IPv6

OSPFv3 est livré avec quelques changements, l'un d'eux étant que contrairement aux versions IPV4, OSPFv3 est activé à partir du mode de configuration d'interface d'un routeur.

**Routeur 1**

```
en
conf t
ipv6 router ospf 1
router-id 1.1.1.1
int fa0/0
ipv6 ospf 1 area 0
int serial 0/0/0
ipv6 ospf 1 area 0
```

**Routeur 2**

```
en
conf t
ipv6 router ospf 1
router-id 2.2.2.2
int fa0/0
ipv6 ospf 1 area 0
int serial 0/0/0
ipv6 ospf 1 area 0
```

## Vérification

### Affichage des tables de routage

```
R1#sh ipv6 route
C 2000::/64 [0/0]
via ::, FastEthernet0/0
L 2000::1/128 [0/0]
via ::, FastEthernet0/0
C 2001::/64 [0/0]
via ::, Serial0/0/0
L 2001::1/128 [0/0]
via ::, Serial0/0/0
O 2002::/64 [110/65]
via FE80::206:2AFF:FE79:CA75, Serial0/0/0
L FF00::/8 [0/0]
via ::, Null0
```

### Ping PC1 vers PC2

```
C:>ping 2002::10
Reply from 2002::10: bytes=32 time=2ms TTL=126
Reply from 2002::10: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 2002::10: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 2002::10: bytes=32 time=6ms TTL=126
```