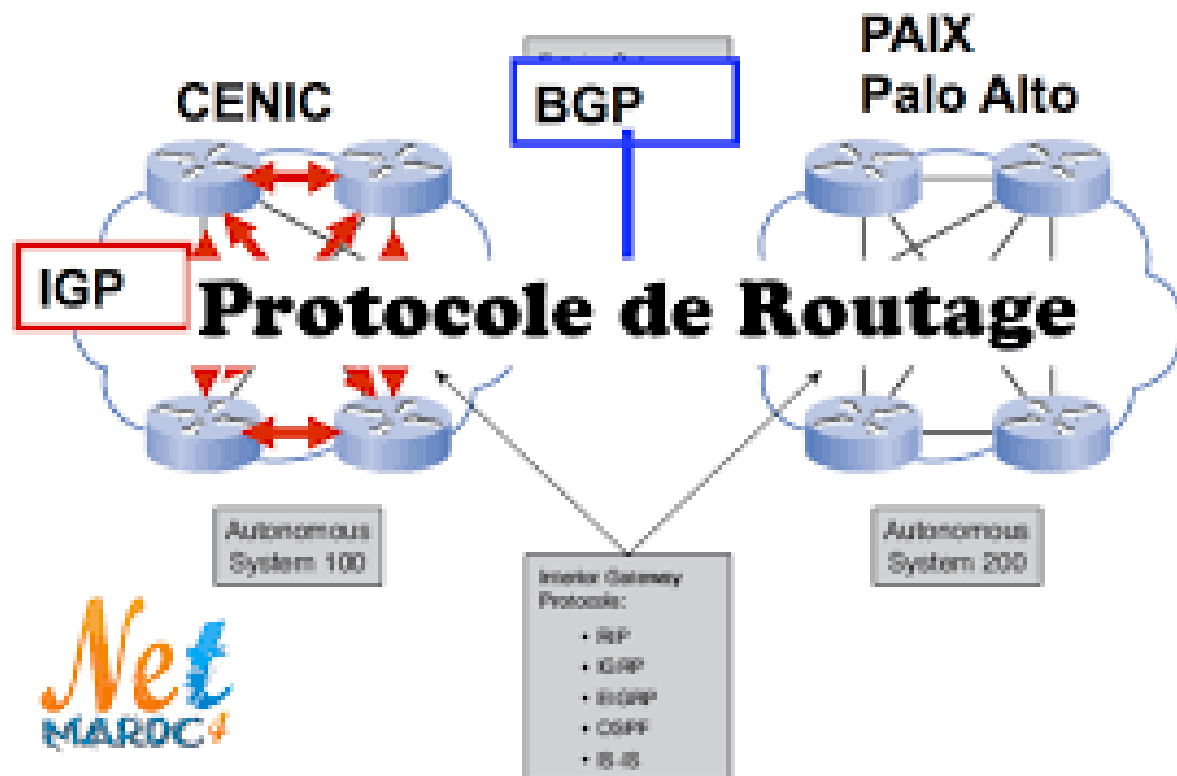
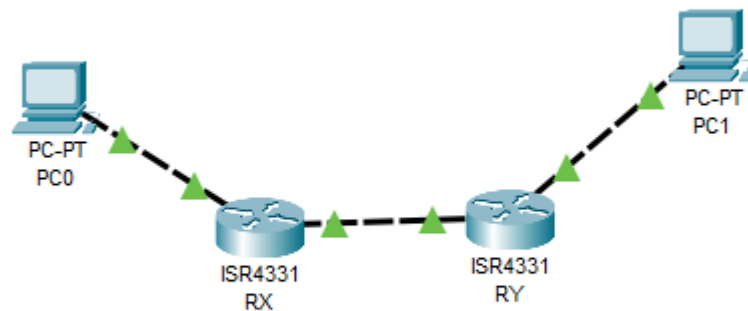


BTS SIO-1
TP6 - PROTOCOLE DE ROUTAGE



Routage dynamique par RIP entre deux réseaux :



4.3.3. Configurez le protocole de routage sur votre routeur :

Routeur RX :

```
Router(config-if)#  
Router(config-if)#router rip  
Router(config-router)#version 2  
Router(config-router)#network 192.168.9.0  
Router(config-router)#network 200.0.10.0  
Router(config-router)#exit  
Router(config)#
```

Routeur RY :

```
Router(config-if)#  
Router(config-if)#router rip  
Router(config-router)#version 2  
Router(config-router)#network 192.168.1.0  
Router(config-router)#network 200.0.9.0  
Router(config-router)#exit  
Router(config)#
```

4.3.4. Assurez-vous que l'inter réseau fonctionne en envoyant une requête ping depuis le PC x vers le PC y (et vice –versa) :

Command Prompt

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.7.1

Pinging 192.168.7.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.7.1: bytes=32 time=1ms TTL=254
Reply from 192.168.7.1: bytes=32 time<1ms TTL=254
Reply from 192.168.7.1: bytes=32 time<1ms TTL=254
Reply from 192.168.7.1: bytes=32 time<1ms TTL=254

Ping statistics for 192.168.7.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>
```

- Affichez les tables de routage de votre routeur :

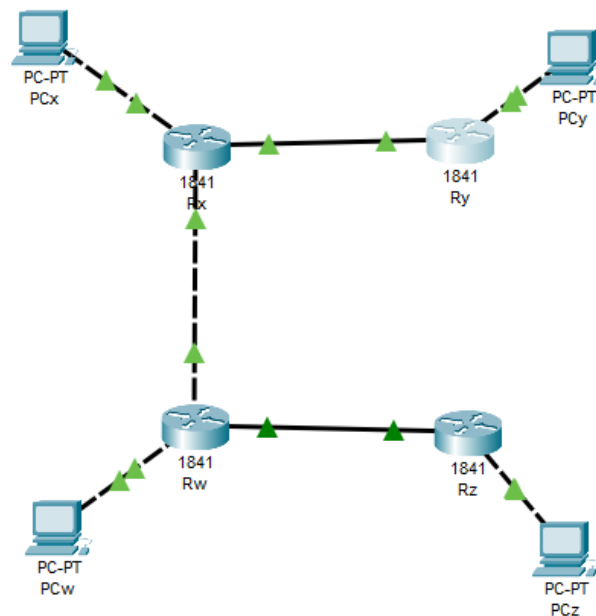
```
Router>
Router>show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

    192.168.5.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       192.168.5.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
L       192.168.5.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
R       192.168.7.0/24 [120/1] via 200.0.10.3, 00:00:24, GigabitEthernet0/0/1
    200.0.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       200.0.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1
L       200.0.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1

Router>
```

5. ROUTAGE RIP ENTRE QUATRE SOUS-RÉSEAUX :



Conclusion :

Dans un réseau autonome, comme un réseau local d'entreprise (LAN), le protocole RIP (Routing Information Protocol) est utilisé pour gérer les informations du routeur. En utilisant le protocole RIP, un hôte passerelle envoie sa table de routage au routeur le plus proche toutes les 30 secondes. Le contenu de ses tables de routage est envoyé aux routeurs voisins par ce routeur.

J'ai eu du mal à programmer le protocole.

Mais en fin de compte, une fois compris, c'est assez simple.