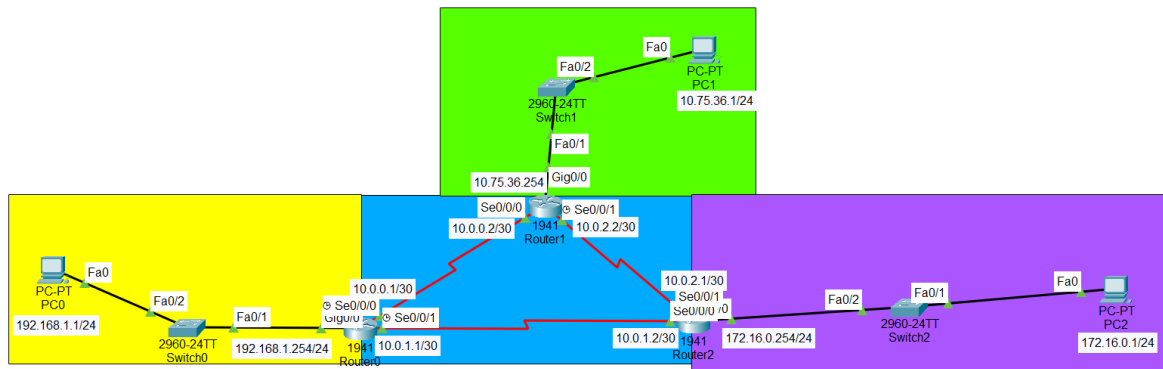


## MISE EN PLACE D'UN ROUTAGE RIPv2

### Introduction

Le **Routing RIPv2 (Routing Information Protocol version 2)** est un protocole de routage dynamique basé sur l'algorithme de **vecteur de distance**. Il permet aux routeurs d'échanger des informations de routage et de déterminer le meilleur chemin vers une destination en fonction du nombre de sauts.

Ce TP sur le routage RIP a pour objectif de démontrer étape par étape l'utilisation et la configuration du routage RIP, nous devons mettre en place le protocole RIPv2 afin que les réseaux puissent communiquer entre eux, pour illustrer la procédure, nous utiliserons le schéma ci-dessous fait sous Cisco Packet Tracer.



### Configurations des routeurs

Nous allons tout d'abord configurer les équipements (IP / interfaces) comme indiqué sur le schéma ci-dessus.

De manière à mettre en place le routage **RIPv2**, nous allons configurer un à un les routeurs :

**Router 0 :**

```

Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#net 192.168.1.254
Router(config-router)#net 10.0.1.0
Router(config-router)#net 10.0.0.0
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#no auto
Router(config-router)#no aut
Router(config-router)#no auto-summary
Router(config-router)#

```

Copy

Paste

## Router 1 :

```

Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#net 10.0.0.0
Router(config-router)#net 10.0.2.0
Router(config-router)#net 10.75.36.0
Router(config-router)#no auto
Router(config-router)#no auto-summary
Router(config-router)#ex
Router(config)#

```

Copy

Paste

## Router 2 :

```

Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#net 172.16.0.254
Router(config-router)#net 10.0.1.0
Router(config-router)#net 10.0.2.1
Router(config-router)#no auto
Router(config-router)#no auto-summary
Router(config-router)#ex
Router(config)#







```

Copy

Paste

## Test

Comme nous pouvons le voir dans la capture ci-dessous, les PC communique entre eux alors qu'ils ne sont pas dans le même réseau, cela est possible grâce au protocole RIPv2

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC0	PC1	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)
	Successful	PC1	PC2	ICMP		0.000	N	1	(edit)	(delete)
	Successful	PC2	PC0	ICMP		0.000	N	2	(edit)	(delete)

C'est terminer pour ce TP.

Merci !!