



# Le protocole RIP



1

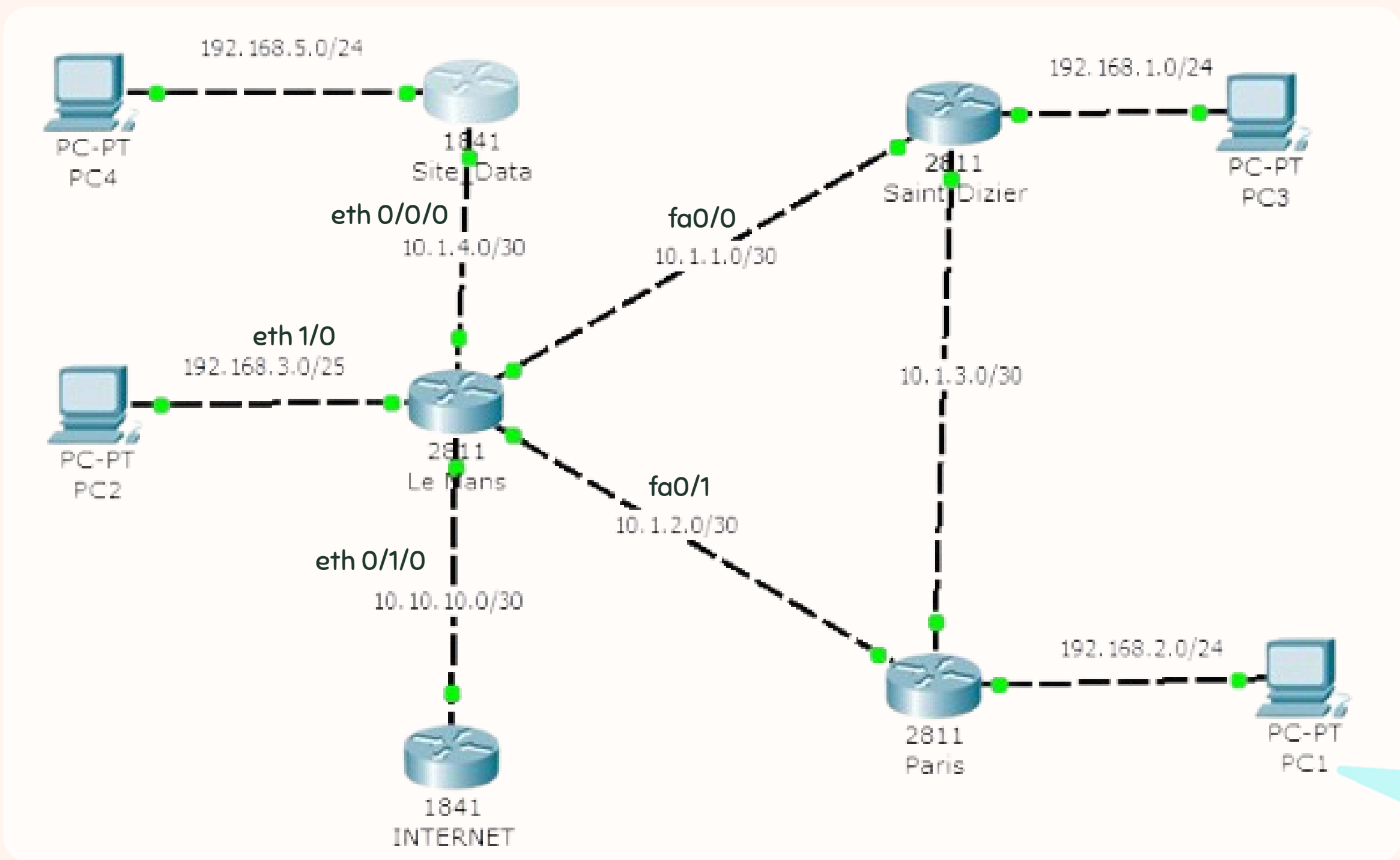
## Définition

Le protocole **RIP** (Routing Information Protocol) est utilisé pour **échanger des informations de routage entre les routeurs** dans un réseau IP. Il aide les routeurs à **déterminer le meilleur chemin pour acheminer les paquets de données** en utilisant le nombre de sauts (hops) comme métrique principale. RIP convient aux petits réseaux.

2

## Enoncé

Equipements	Interfaces	Adresse IP	Netmask	Passerelle
Le Mans	fa0/0	10.1.1.1	255.255.255.252	10.10.10.1
	fa0/1	10.1.2.1	255.255.255.252	
	eth 1/0	192.168.3.1	255.255.255.128	
	eth0/1/0	10.10.10.2	255.255.255.252	
	eth0/0/0	10.1.4.1	255.255.255.252	



3

## Solution

### Configuration des interfaces

<b>CONF T</b>	On passe en mode configuration	<b>CONF T</b>	On passe en mode configuration
INTERFACE FASTETHERNET 0/0	on entre dans l'interface réseau	INTERFACE ETHERNET 0/0/0	on entre dans l'interface réseau
IP ADDRESS 10.1.1.1 255.255.255.252	on inscrit l'adresse IP correspondant et son masque	IP ADDRESS 10.1.4.1 255.255.255.252	on inscrit l'adresse IP correspondant et son masque
<b>NO SH</b>	On allume l'interface réseau	<b>NO SH</b>	On allume l'interface réseau
<b>EXIT</b>	On quitte le mode conf int fa0/0	<b>EXIT</b>	On quitte le mode conf int fa0/0
<b>CONF T</b>	On passe en mode configuration	<b>CONF T</b>	On passe en mode configuration
INTERFACE FASTETHERNET 1/0	on entre dans l'interface réseau	INTERFACE ETHERNET 0/1/0	on entre dans l'interface réseau
IP ADDRESS 192.168.3.1 255.255.255.128	on inscrit l'adresse IP correspondant et son masque	IP ADDRESS 10.10.10.2 255.255.255.252	on inscrit l'adresse IP correspondant et son masque
<b>NO SH</b>	On allume l'interface réseau	<b>NO SH</b>	On allume l'interface réseau
<b>EXIT</b>	On quitte le mode conf int fa0/0	<b>EXIT</b>	On quitte le mode conf int fa0/0

### configuration du protocole RIP

<b>CONF T</b>	On passe en mode configuration
<b>ROUTER RIP</b>	activation du processus RIP
<b>VERSION 2</b>	utilisation de la version 2 de RIP
<b>NETWORK 192.168.3.0</b>	On déclare un réseau
<b>NETWORK 10.1.1.0</b>	On déclare un réseau
<b>NETWORK 10.1.2.0</b>	On déclare un réseau
<b>NETWORK 10.1.4.0</b>	On déclare un réseau
<b>NETWORK 10.10.10.0</b>	On déclare un réseau
<b>EXIT</b>	On quitte le mode conf