

---

## **Livrable 2 - SAE12**

Romain Yermolov

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Mise en place de la simulation sur <i>Cisco Packet Tracer</i></b>	<b>3</b>
1.1	VLAN . . . . .	3
1.2	DHCP . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Schéma du réseau</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Test et vérification de la simulation</b>	<b>6</b>
3.1	Routeur vers clients . . . . .	6
3.2	Client vers routeur . . . . .	7
3.3	Client à Client . . . . .	8

# 1 Mise en place de la simulation sur *Cisco Packet Tracer*

## 1.1 VLAN

- Ajout des numéros de VLAN et leur nom dans le panel de gestion du routeur et du switch
- Configuration en mode *trunk* du port du routeur allant vers le switch
- Attribution des numéros VLAN en fonction de l'interface, sur le switch
- Commandes dans le CLI du routeur

```
enable
configure terminal
interface G0
no ip address
no shut

interface G0.1
encapsulation dot1q 10
ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
exit

interface G0.2
encapsulation dot1q 20
ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
exit

interface G0.3
encapsulation dot1q 30
ip address 192.168.30.1 255.255.255.0
exit

interface G0.4
encapsulation dot1q 40
ip address 192.168.40.1 255.255.255.0
exit
```

## 1.2 DHCP

- Commandes dans le CLI du routeur

```
enable
configure terminal

ip dhcp pool VLAN10
network 192.168.10.0 255.255.255.0
default-router 192.168.10.1
#dns-server x.x.x.x
exit

ip dhcp pool VLAN20
network 192.168.20.0 255.255.255.0
```

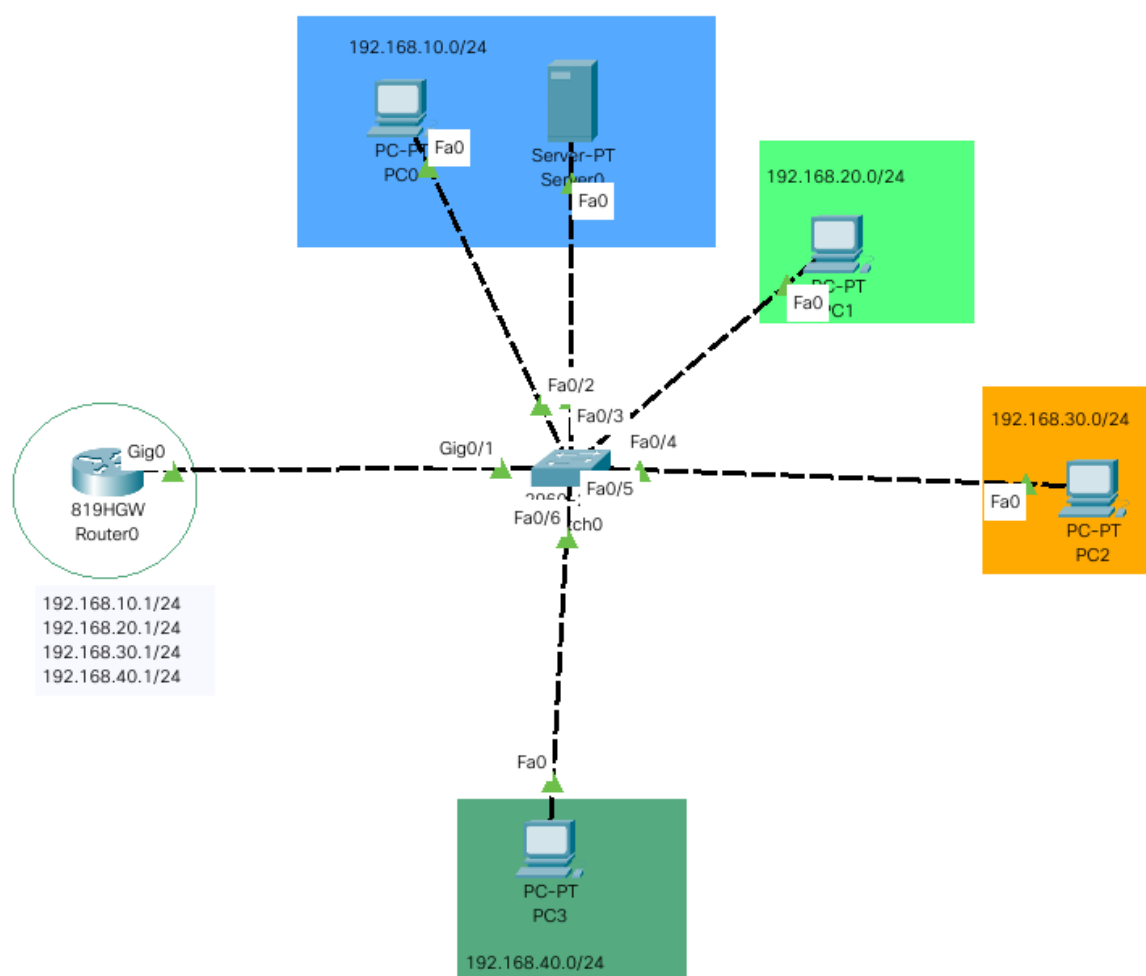
```
default-router 192.168.20.1
#dns-server x.x.x.x
exit

ip dhcp pool VLAN30
network 192.168.30.0 255.255.255.0
default-router 192.168.30.1
#dns-server x.x.x.x
exit

ip dhcp pool VLAN40
network 192.168.40.0 255.255.255.0
default-router 192.168.40.1
#dns-server x.x.x.x
exit
```

- Configuration en mode *DHCP* des machines clientes

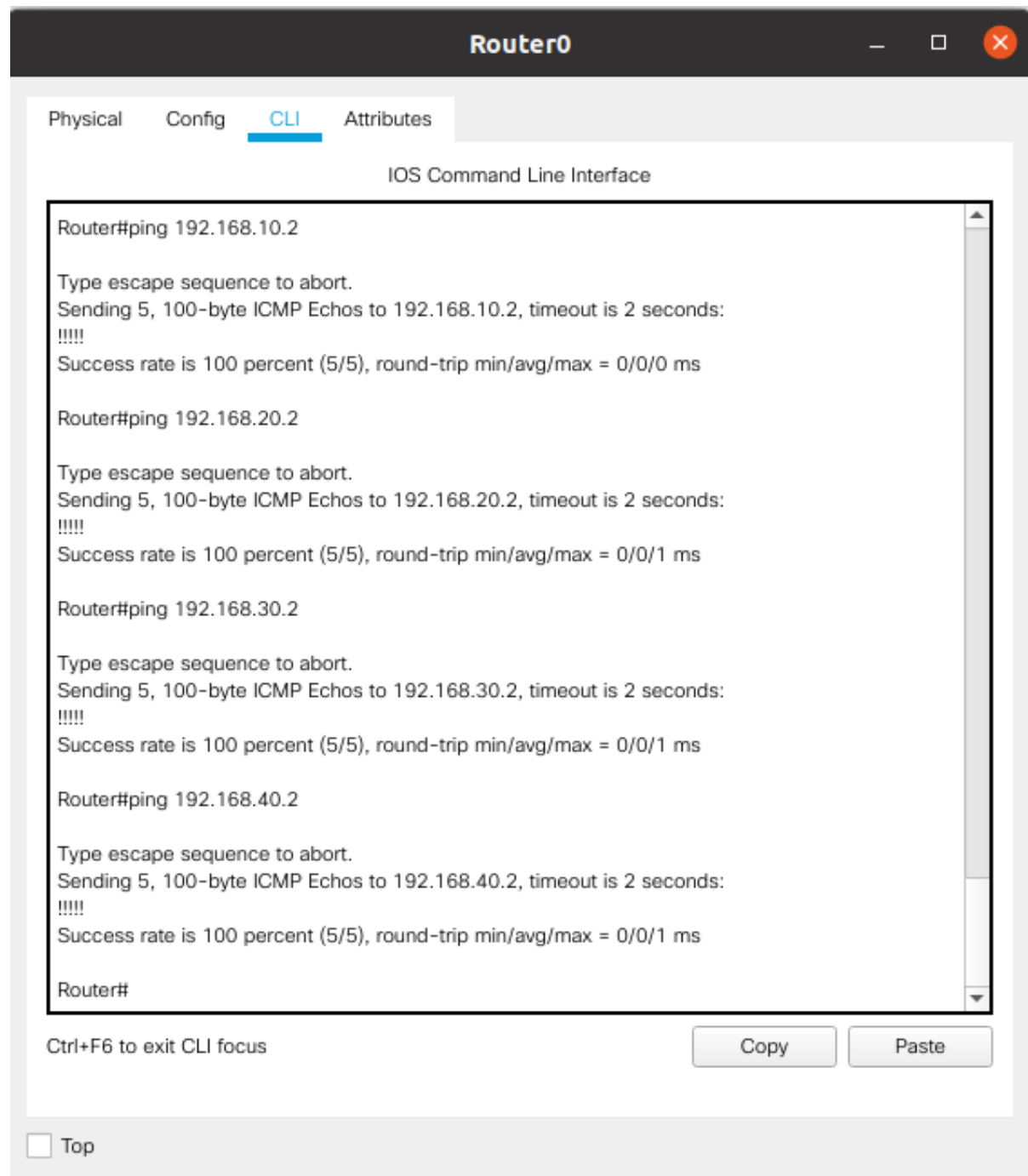
## 2 Schéma du réseau



**FIGURE 1** – Schéma sur *Cisco Packet Tracer*

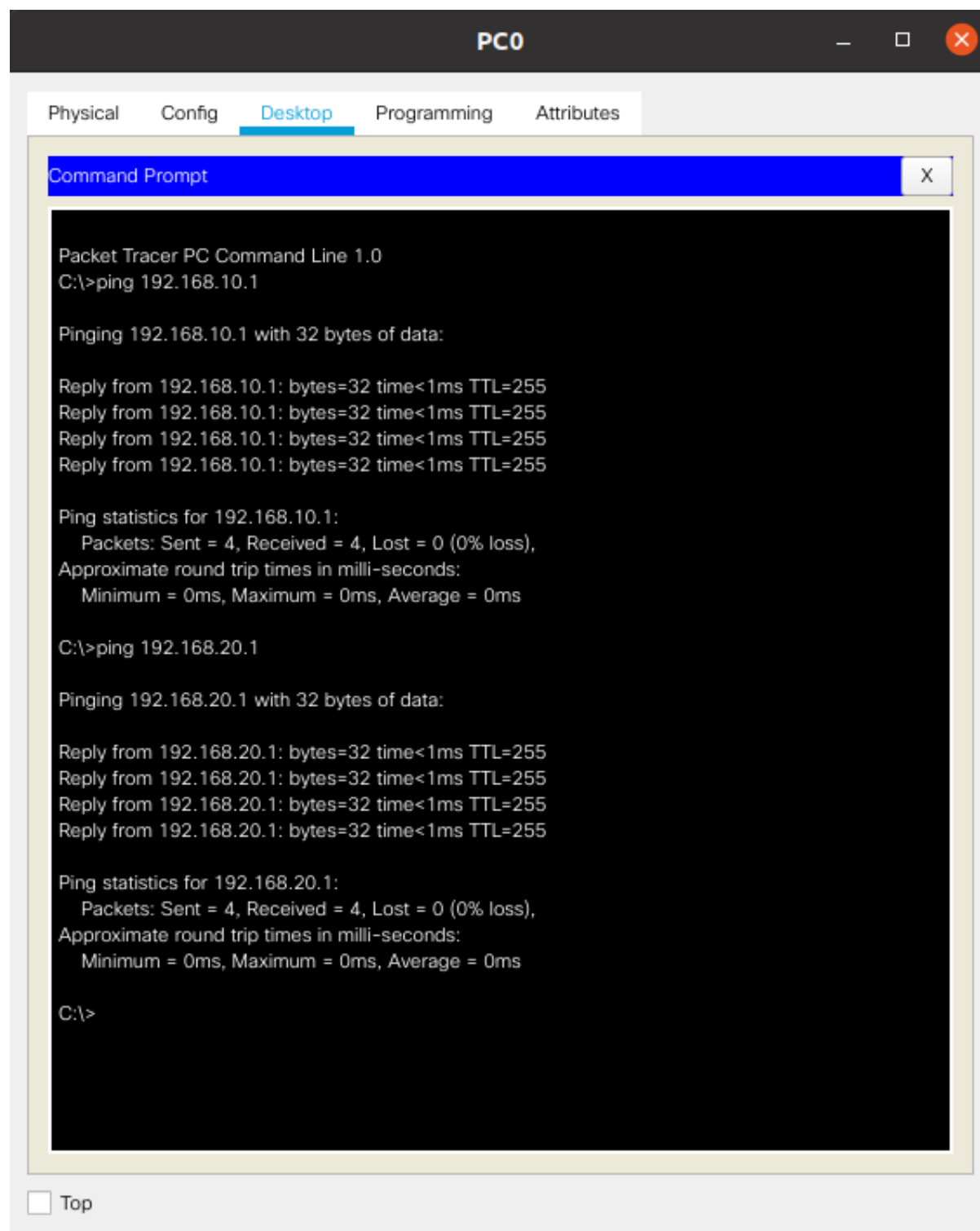
### 3 Test et vérification de la simulation

#### 3.1 Routeur vers clients



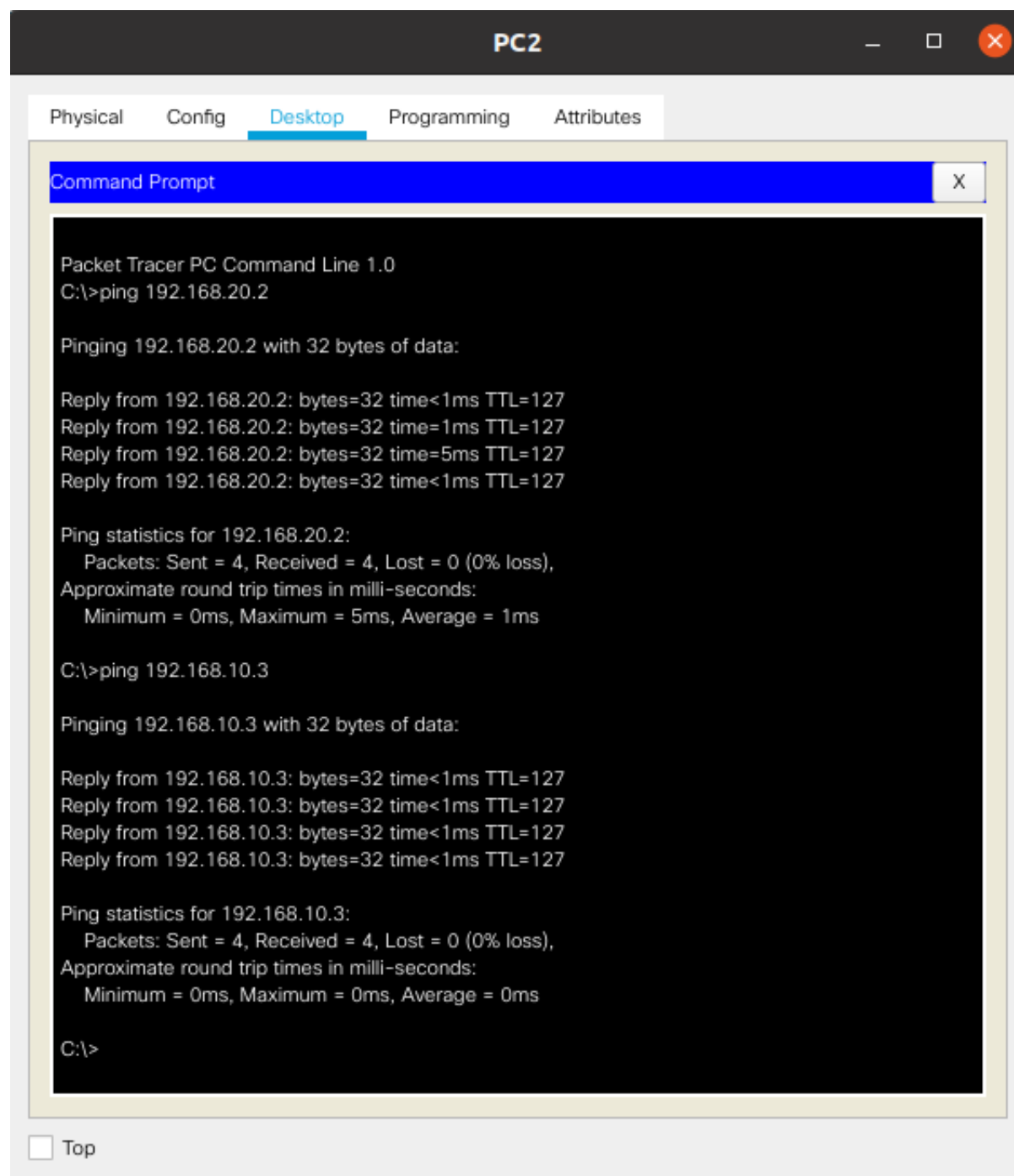
**FIGURE 2** – CLI du routeur

### 3.2 Client vers routeur



**FIGURE 3** – CLI d'un client dans le VLAN 10

### 3.3 Client à Client



**FIGURE 4** – CLI d'un client dans le VLAN 10