

## RAN - Réseau

# TP 1 - Découverte de CISCO Packet Tracer

## Résumé

1. Sujet(s) : Utilisation de CISCO Packet Tracer
2. Sujet ou unité étudié : Réseau
3. Classe/niveau : Remise à Niveau Numérique
4. Objectif : Appréhender Cisco Packet Tracer en créant différents contexte et les explorer avec ping / tracer et ipconfig

## Mise en œuvre

### Contexte d'apprentissage

Après le premier cours de réseau, tentons de mettre en pratique en simulant des situations avec Cisco Packet Tracer

### Procédure

- Création d'un compte / Installation du logiciel Packet Tracer : [Cisco Packet Tracer - Networking Simulation Tool](#) - [Cisco Packet Tracer 7.3.0 - Télécharger pour PC Gratuitement](#)
- Découverte de l'interface
- Création ensemble des scénarios suivants

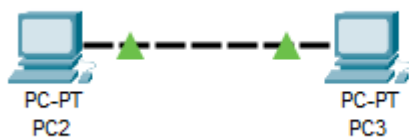
#### A. 1 Ordinateur

- ajout d'un ordinateur
- exploration des paramètre de l'ordinateur
  - renommage
  - accès à la configuration réseau
    - mettre une adresse IP privée de type 10.0.0.1 ou 192.168.0.1 sur FastEthernet

- accès à la ligne de commande
  - ipconfig / ping

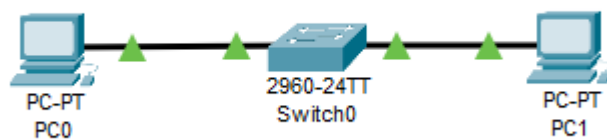
## B. 2 Ordinateurs

- Ajouter un autre ordinateur
- le configurer avec une autre adresse IP dans le même réseau
- le connecter avec le premier ordinateur
- accéder à la ligne de commande
  - ipconfig / ping / tracert



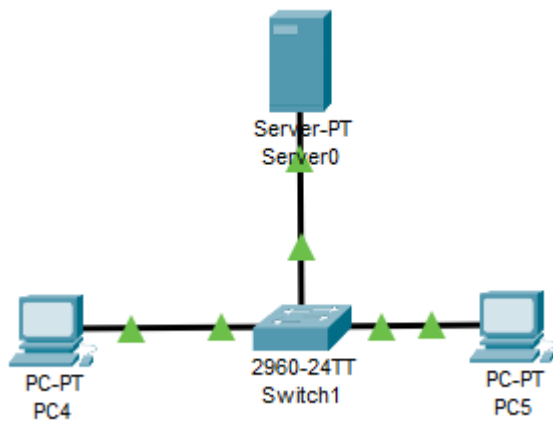
## C. 2 Ordinateurs + 1 switch

- Ajouter un switch
- le connecter avec le premier ordinateur
- le connecter avec le deuxième ordinateur
- accéder à la ligne de commande
  - ipconfig / ping / tracert



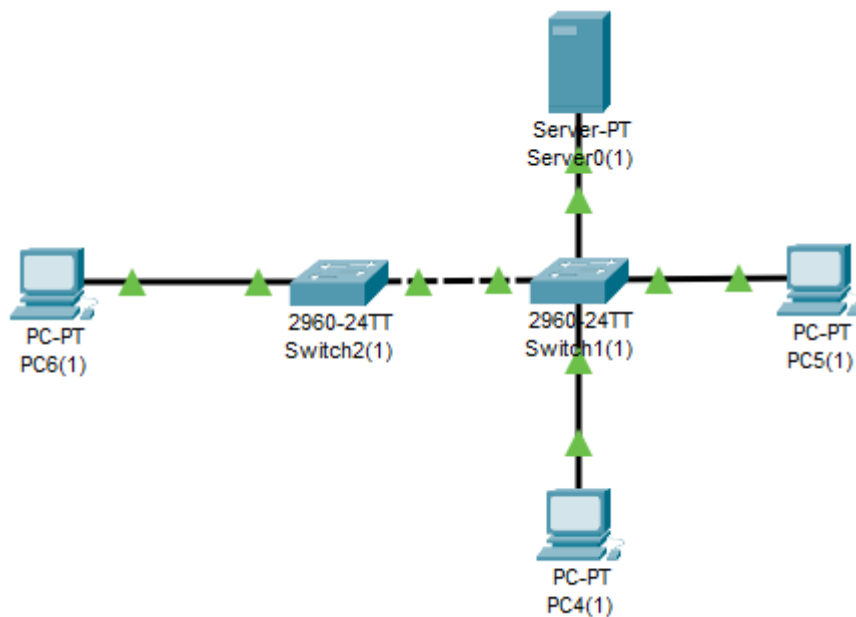
## D. 2 Ordinateurs + 1 switch + 1 DHCP

- Ajouter un serveur
- le configurer avec une autre adresse IP dans le même réseau
- activer le service DHCP
- configurer l'adresse IP des clients en DHCP
- accéder à la ligne de commande
  - ipconfig / ping / tracert



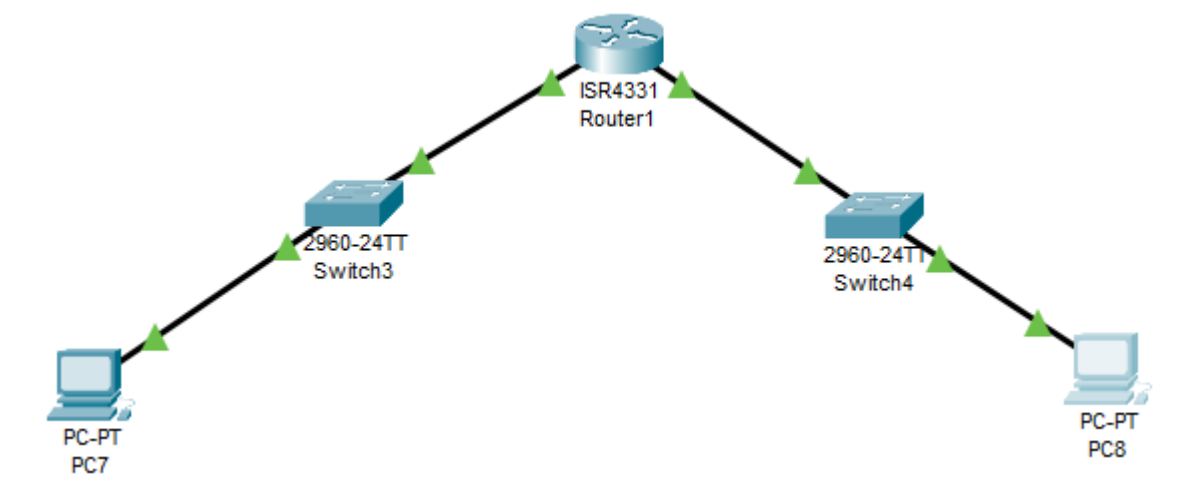
#### E. 2 Ordinateurs + 1 switch + 1 DHCP + 1 switch et 1 Ordinateur

- Ajouter un autre ordinateur
- configurer l'adresse IP en DHCP
- accéder à la ligne de commande
  - ipconfig / ping / tracet



#### F. 1 Ordinateurs + 1 switch + 1 routeur + 1 switch + 1 Ordinateur

- Configurer un ordinateur en 10.0.0.1 et l'autre en 192.168.0.1
- Configurer les ports du routeur correspondants en 10.0.0.100 et 192.168.0.100
  - ipconfig / ping / tracet



G. 2 réseaux avec chacun un serveur DHCP relié par un routeur

10.0.0.0/8 d'un côté et 192.168.0.0/16 de l'autre

H. 2 réseaux avec chacun un serveur DHCP relié par un routeur,  
chaque réseau a 2 VLAN

## Ressources

[ping](#) : test la possibilité d'atteindre une adresse ip

[commande tracert](#) : affiche la route que prend les informations pour arriver à une ip de destination

[ipconfig](#) : affiche la configuration réseau de la machine

■ ■ ■