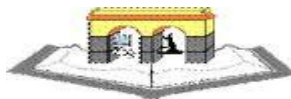


**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère De L'enseignement Supérieur**  
**Et La Recherche Scientifique**

*Université de Mascara*



جامعة معسكر

## TP 01: Prise en main Packet Tracer

- ❖ Module : Initiation à la simulation.
- ❖ Département : Sciences Techniques.
- ❖ Préparé par : **Mr MERIT KHALED**  
**Mr BESSAKRA AHMED**

*Année universitaire : 2012/2013*

# CISCO PACKET TRACER

## SIMULATION DE RESEAUX INFORMATIQUE

### 1. Objectifs – Mise en situation

Packet Tracer est un logiciel développé par Cisco pour faire des plans d'infrastructure de réseau locaux en temps réel et voir toutes les possibilités d'un réseau et sa future mise en œuvre.

L'objectif principal de ce TP est la maîtrise du logiciel et la réalisation de divers réseaux pour découvrir le fonctionnement des différents éléments constituant un réseau informatique.

➤ **Installez le logiciel : Packet Tracer 5.x.**

#### Exercice 1(Premiers pas avec Packet Tracer)

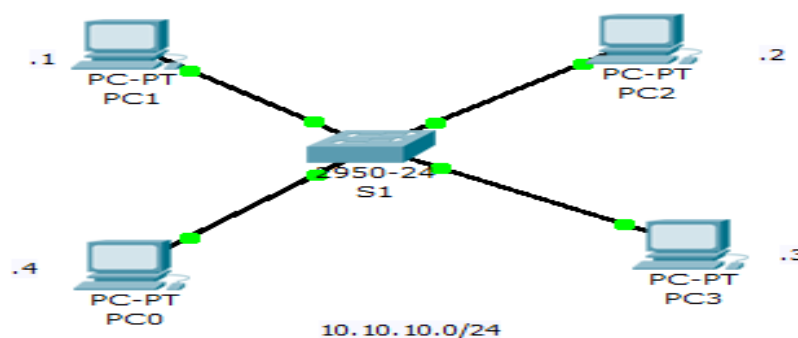
➤ Réaliser un schéma comprenant 02 postes et un Switch.

**@ IP PC\_1 : 192.168.1.1/24**

**@ IP PC\_2 : 192.168.1.2/24**

**Vérifier la connexion entre les 02 postes, appeler le professeur pour valider.**

#### Exercice 2(Premiers pas avec Packet Tracer)



(a) Montage 1

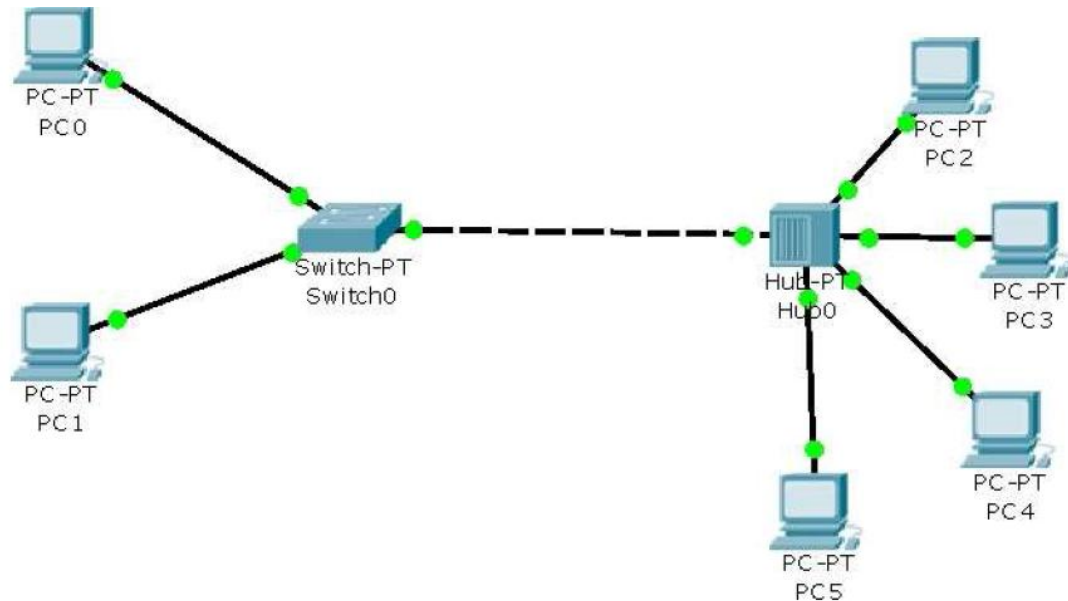
- ❶ Exécutez Packet tracer et réalisez le montage 1(a)?
- ❷ Configurez les adresses **IP** et le masque de sous-réseau des machines?
- ❸ Ouvrez un terminal et vérifiez les adresses **IP** des machines avec la commande **ipconfig**?
- ❹ Quelle est l'adresse MAC de la carte réseau ?
- ❺ Utilisez la commande **ping** pour vérifier la connectivité du réseau?
- ❻ Répondez aux questions suivantes sur les résultats de la commande **ping**:
  - ✚ Nombre de paquets envoyés.
  - ✚ Nombre de réponses.
  - ✚ Nombre de paquets perdus.

Communication entre les postes		Commande à passer :	Depuis le poste	Résultats de la commande
PC0	PC1			
PC0	PC2			
PC0	PC3			
PC1	PC2			
PC1	PC3			
PC2	PC3			

**Vérifier la connexion entre les 04 postes, appeler le professeur pour valider.**

**Exercice 3 (Utilisation de concentrateurs (hubs) et commutateurs (Switchs))**

➤ *Réalisez le réseau suivant:*



- ❶ Configurez les stations pour qu'elles aient toutes des adresses IP contenu dans le réseau **192.168.3.0** (masque : **255.255.255.0**)?
- ❷ Utilisez le mode simulation pour visualiser le trajet d'une information entre **PC1** et **PC2**?
- ❸ Donnez la principale différence de fonctionnement entre un concentrateur (hub) et commutateur (Switch)?

*Vérifier la connexion entre les 05 postes, appeler le professeur pour valider.*