

Câblage de réseaux locaux et distants

TRAVAUX PRATIQUES

Mise en place de réseaux locaux (LAN) et distants (WAN) avec Packet Tracer

1. Objectif

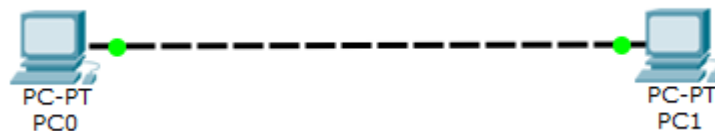
- Pratiquer plusieurs composants et outils du logiciel Packet Tracer 6.2
- Elaborer des schémas de réseaux locaux (LAN) et Distants (WAN)
- Placer du matériel et des connexions

2. Prérequis

- Lire le document sur la prise en main Du logiciel Packet Tracer ([Dossier Ressources complémentaires](#))
- Télécharger le logiciel Packet Tracer
- Installer le logiciel Packet Tracer

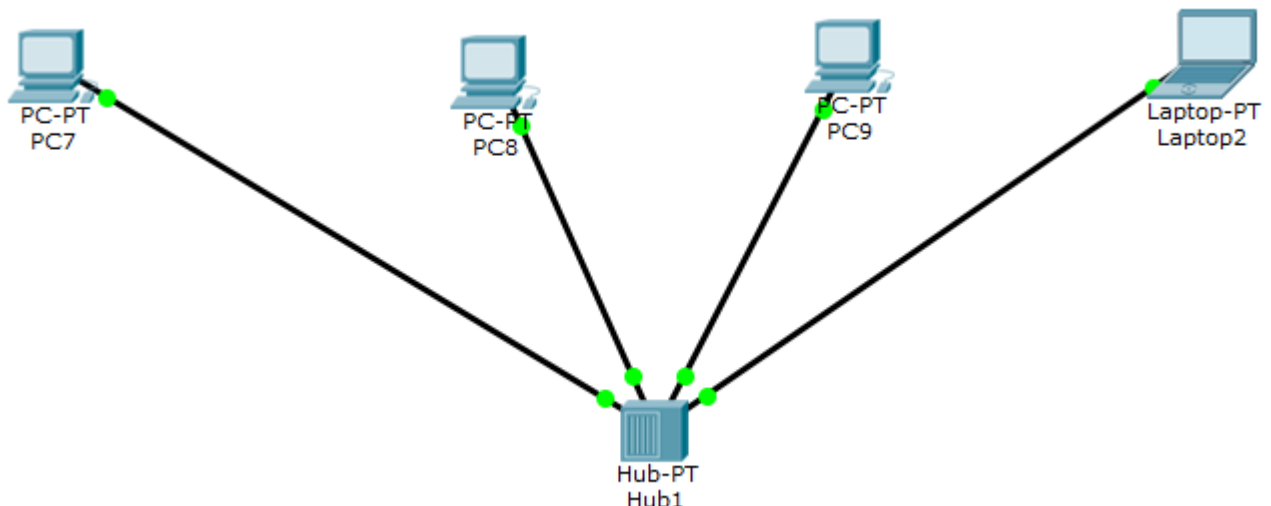
3. Étape 1 : Schéma d'un réseau simple de deux ordinateurs (2 Points)

Faire le réseau suivant avec deux ordinateurs et un câble croisé.



4. Étape 2 : Schéma d'un réseau local avec Concentrateur (Hub) (4 Points)

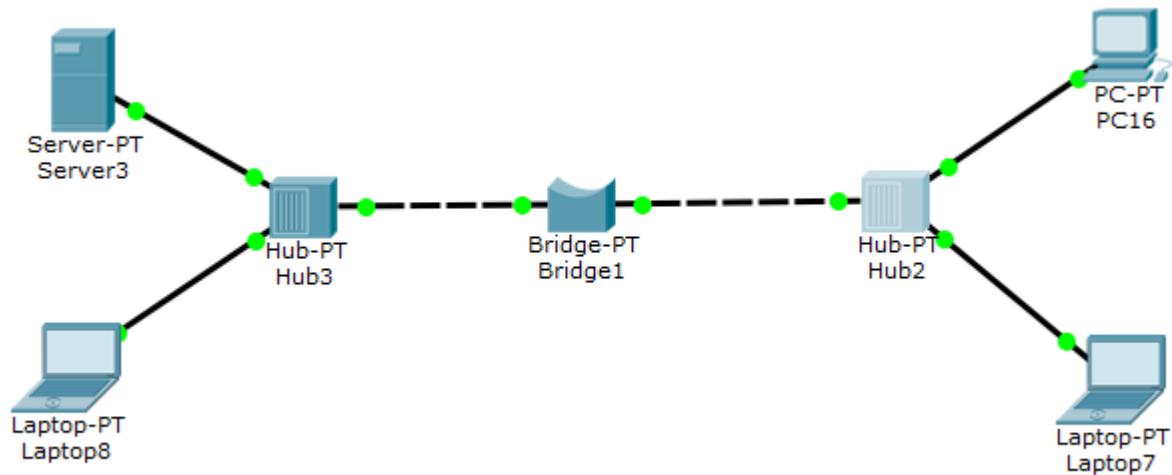
Faire le réseau suivant avec 4 ordinateurs et un concentrateur (Hub) avec des câbles droits UTP.



Câblage de réseaux locaux et distants

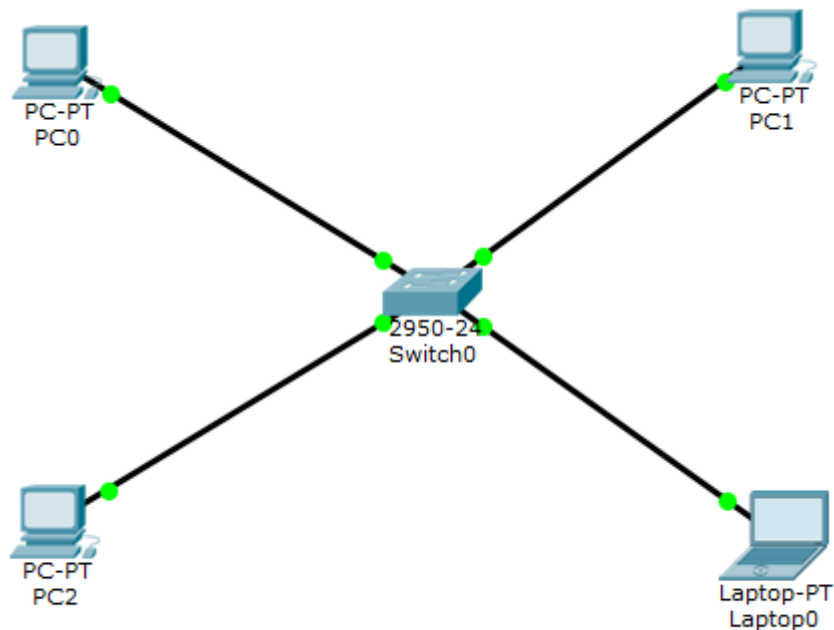
5. Étape 3 : Schéma d'un réseau local avec un Pont (Bridge) (4 Points)

Faire le réseau suivant avec 4 ordinateurs, 2 concentrateurs (Hub) et un pont (Bridge) avec des câbles droits et croisés.



6. Étape 4 : Schéma d'un réseau local avec un Commutateur (Switch) (4 Points)

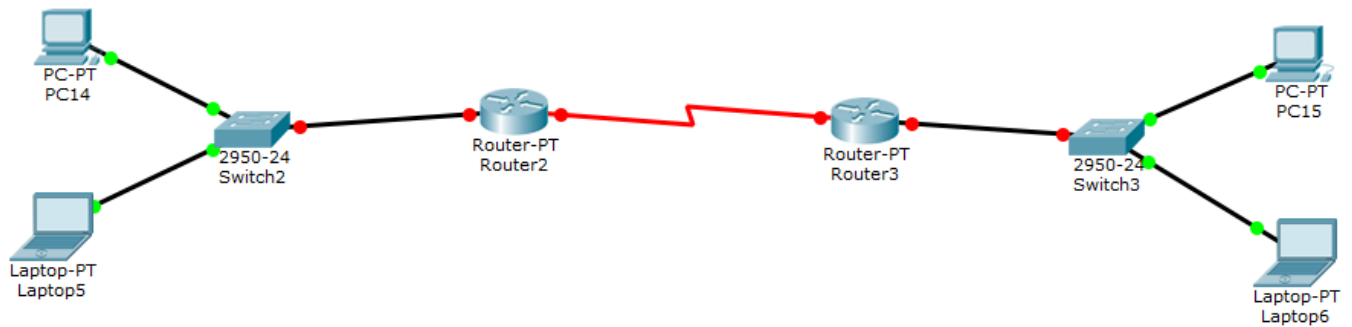
Faire le réseau suivant avec 4 ordinateurs et un commutateur (Switch) avec des câbles droits UTP.



Câblage de réseaux locaux et distants

7. Étape 5 : Schéma d'un réseau distant avec deux routeur (Router) (4 Points)

Faire le réseau distant suivant avec deux réseaux locaux (LAN), un réseau distant (WAN), 2 Routeurs, deux commutateurs, 4 ordinateurs avec des câbles droits et séries.



8. Étape 6 : Schéma d'un réseau local sans fil (2 Points)

Faire le réseau suivant avec 3 ordinateurs, une tablette, un téléphone cellulaire (smartphone) et une antenne.

