

# Institut Universitaire des Sciences

Faculté :

Faculté Science et Technologie

TD

N° : 1-Réseau

Nom et Prénom :

François Christian

Niveau :

Licence 3 (L3)

Professeur

Ismael Saint Amour

Date :

25 Octobre 2025

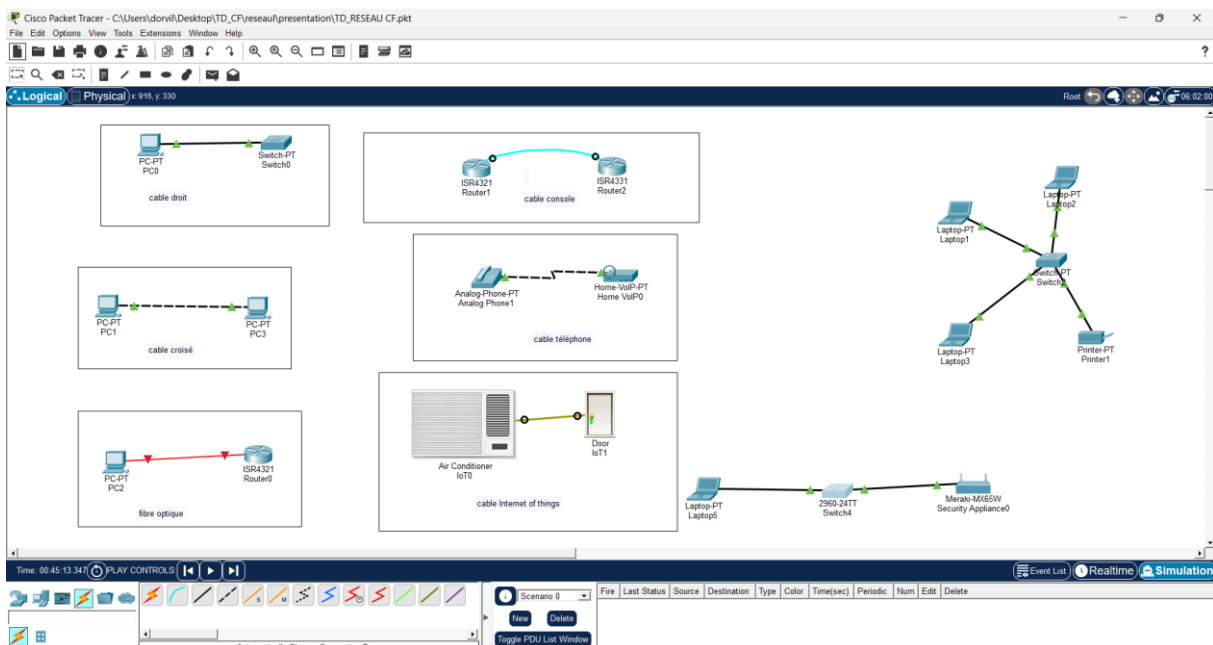
## Présentation

Le module de ce TD consistait à prendre contact avec l'outil Cisco Packet Tracer qui est un outil de simulation et de visualisation de réseau sans avoir accès aux équipements physiques. Cisco permet aussi d'apprendre et de pratiquer l'internet des objets. Faire des exercices de routing et de switching DHCP, DNS, NAT, ect .

J'ai appris à configurer des équipements avec différents types de câbles , comme

- Des câbles droits
- Des câbles croisés
- Des fibres optique
- Des coaxiales ect...

J'avais aussi pour devoir de faire la modélisation de faire une représentation de la connection de ces câbles et de modéliser deux types de réseaux simples avec la topologie de connection de mon choix. J'ai en ce sens choisi une topologie en "étoile et une en bus .



- réseau cable droit : avec un pc et un switch.
- réseau cable croisée : avec deux pc .
- réseaufibre optique : pc et router.
- réseau cable console : entre deux router.
- réseau cable téléphone : avec deux téléphones analogues.
- réseau internet des objets avec un climatiseur relia à une porte.

Cisco est un outil puissant , il permet de faire la configuration d'équipements, pouvant être connecter à internet , de vérifier, la connection des câbles et aussi de tester la et de vérifier la sécurité de ses appareils