

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

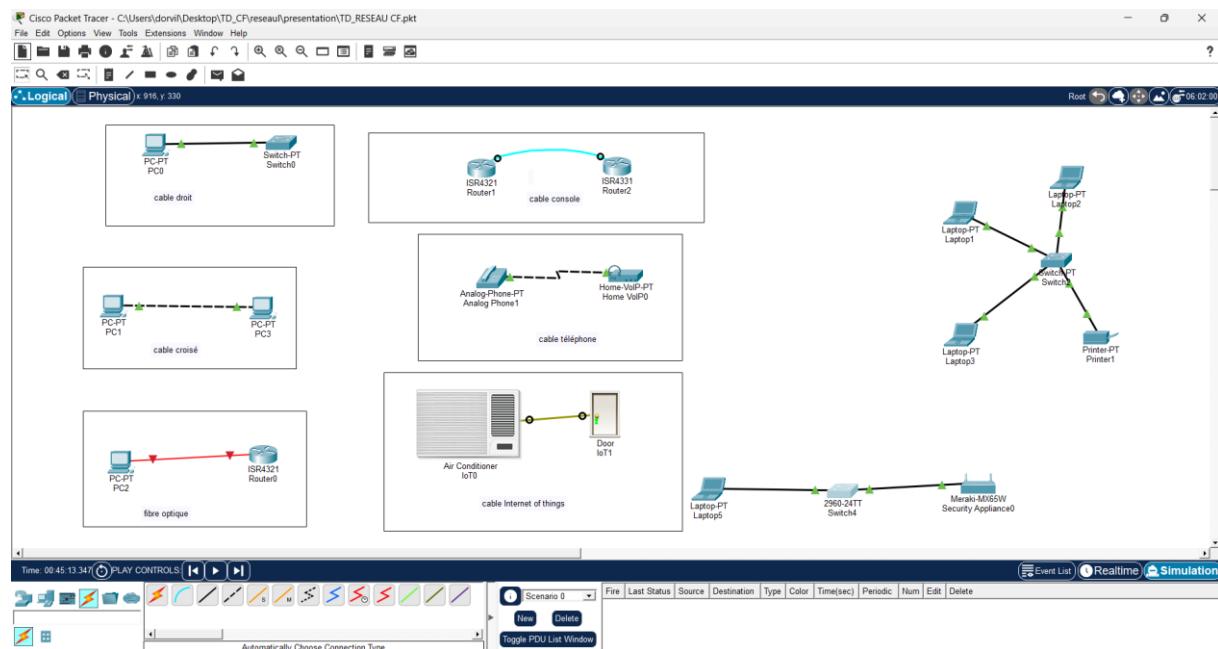
Présentation

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 cables 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 cables 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 .

-réseau fibre optique : pc et rooter.

-réseau cable console : entre deux rooter.

-réseau cable téléphone : avec deux téléphones analogues.

-réseau internet des objets avec un climatiseur relier à une porte.

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