INSTITUT UNIVERSITAIRE DES SCIENCES - IUS

Faculté des Sciences et Technologie - FST

Niveau L3 Sciences Informatiques

NOM : FABIEN

Prenom : Marie Béatrice

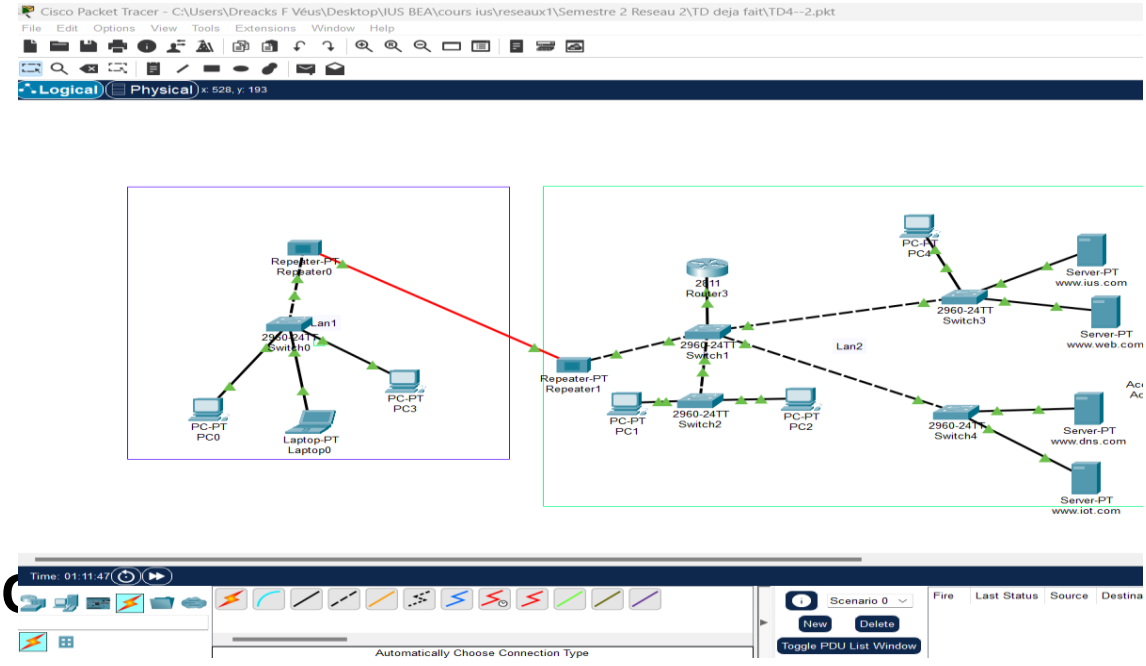
Soumis au chargé de cours Ismael SAINT AMOUR

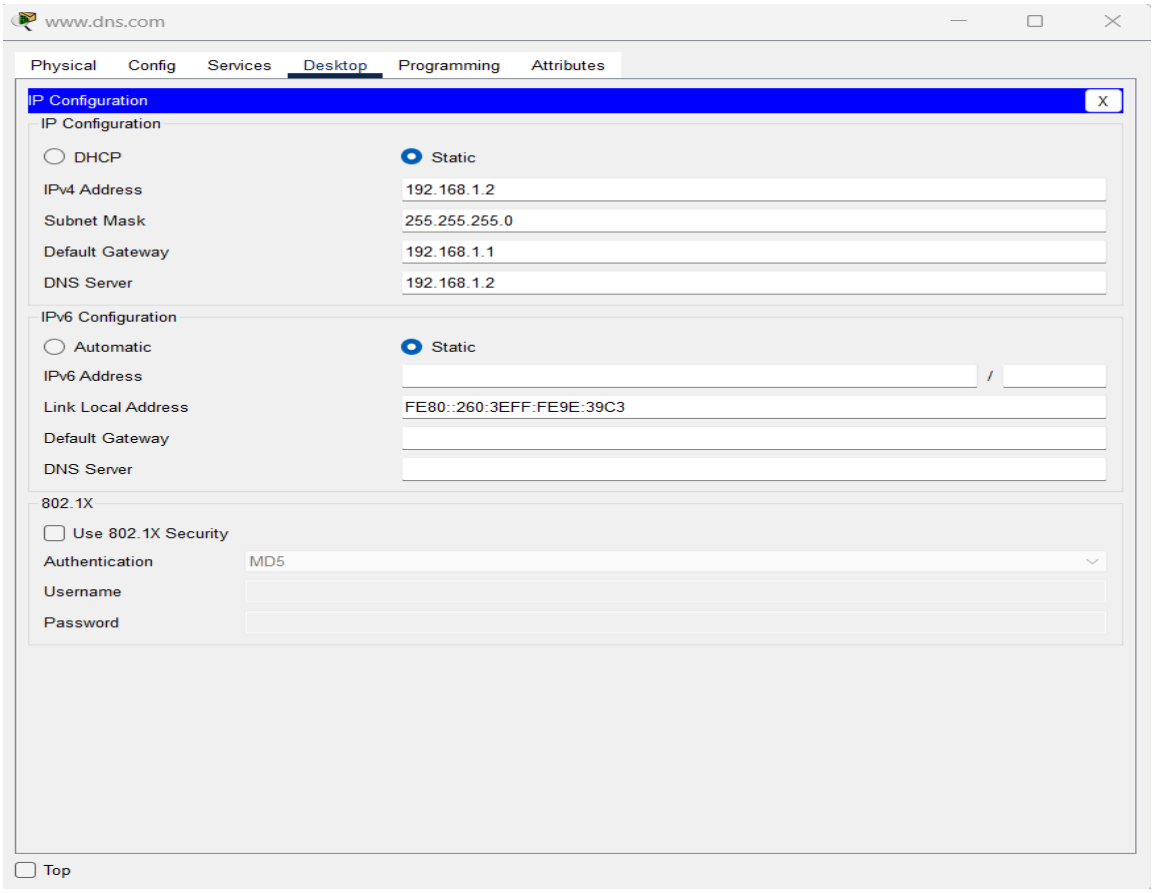
Date: Dimanche 30 Mars 2025

Dans ce TD, nous allons configurer NAT sur un routeur Cisco dans Packet Tracer pour permettre aux hôtes de communiquer avec l'extérieur tout en utilisant des adresses privées, et la configuration d'un réseau IoT dans Cisco Packet Tracer. L'objectif est d'intégrer des dispositifs IoT, comme des capteurs, des caméras ou des thermostats, et de les connecter à un réseau pour qu'ils puissent communiquer et échanger des informations.

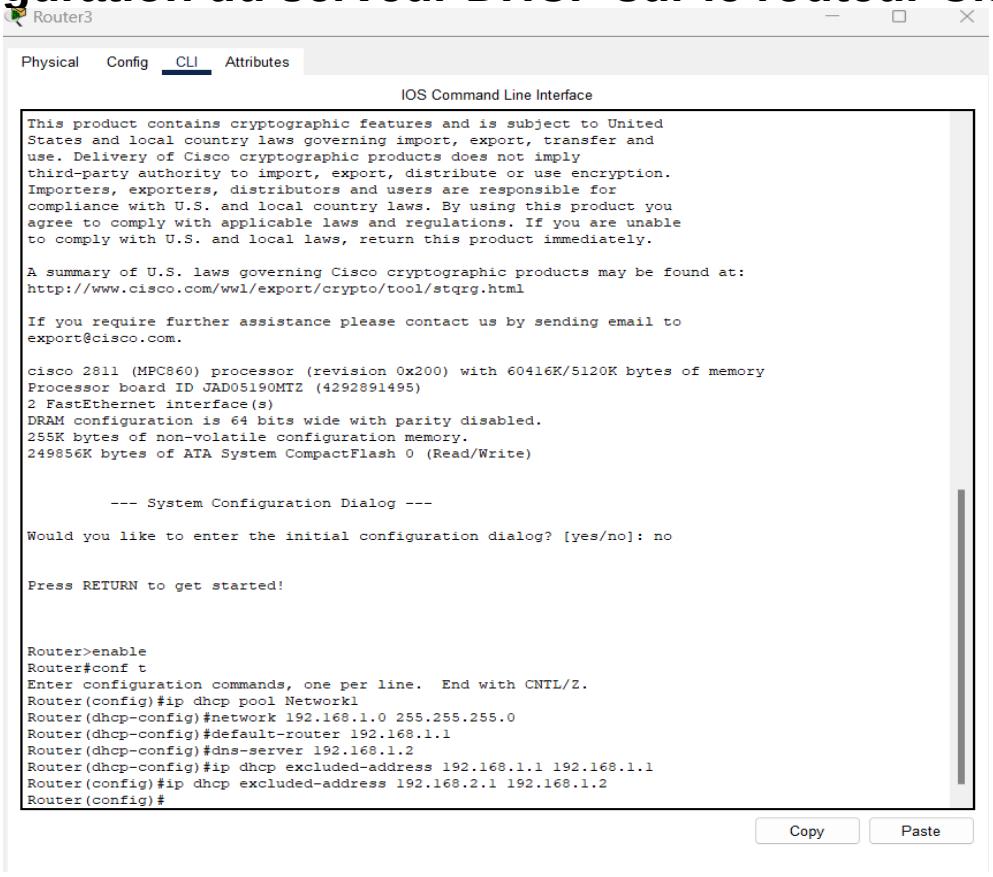
Configuration de NAT

Topologie du réseau :

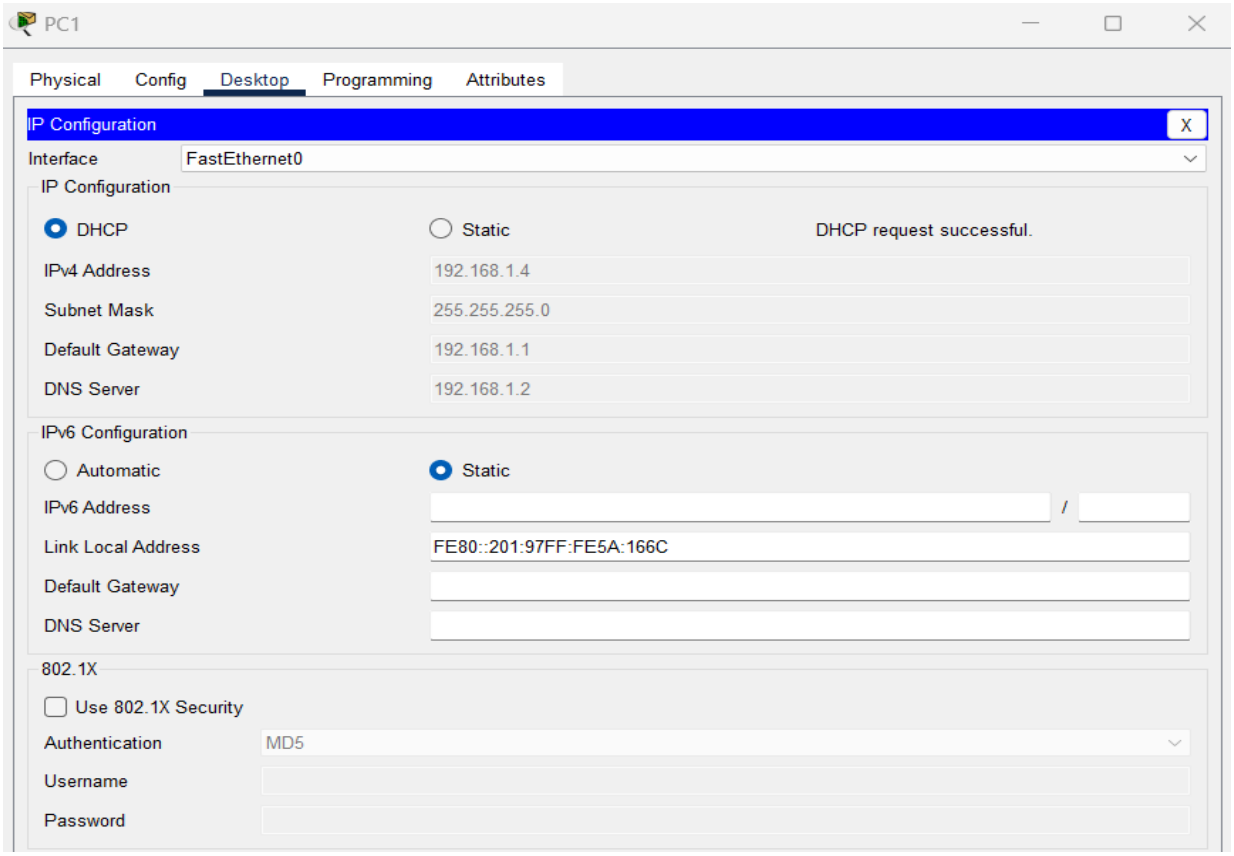




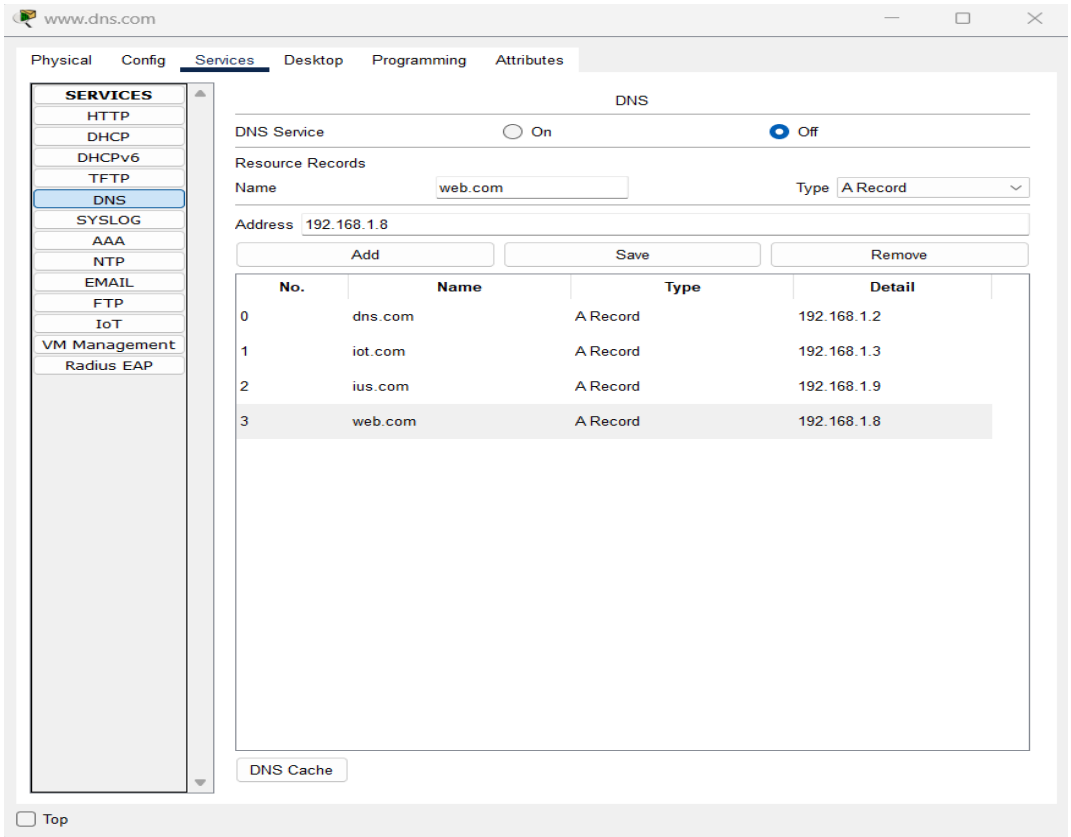
Configuration du serveur DHCP sur le routeur Cisco



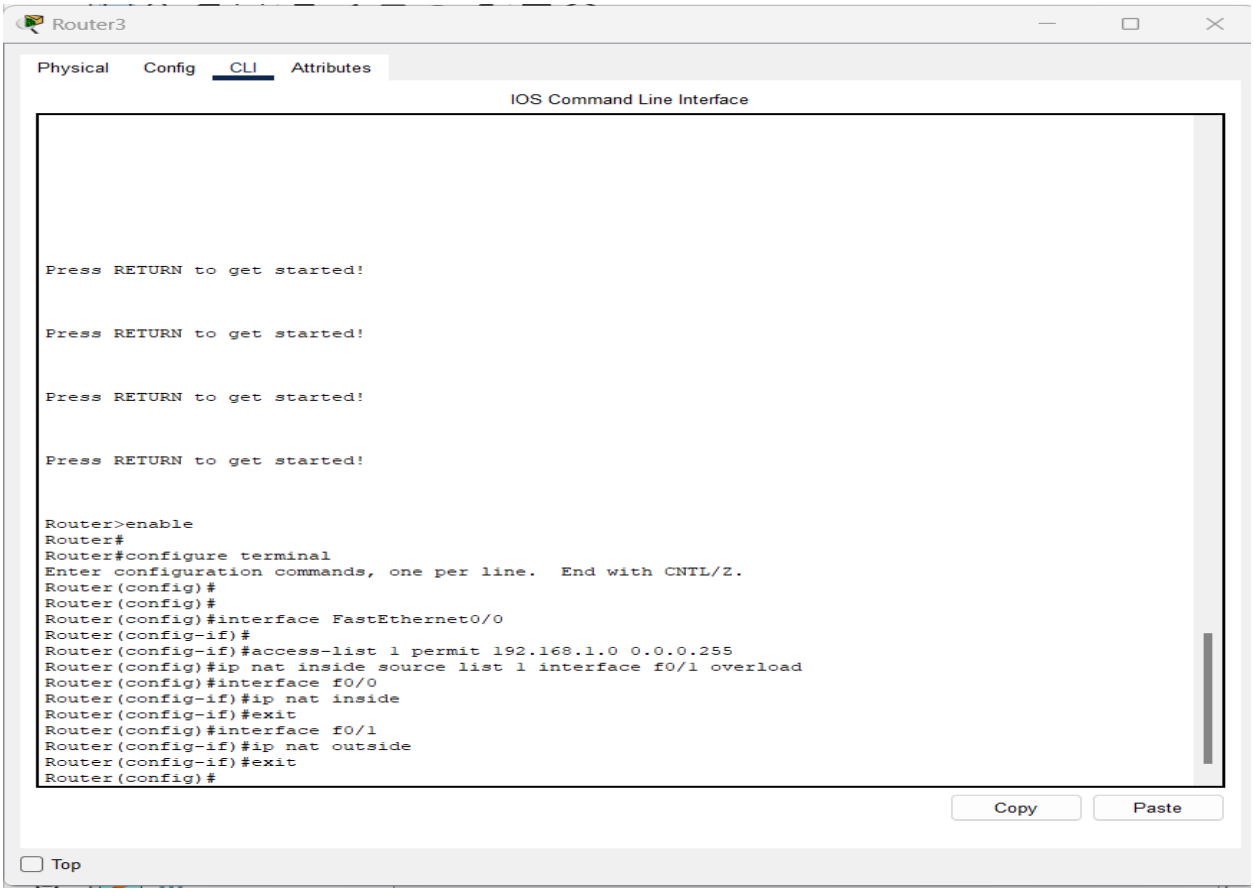
Vérifications des ip



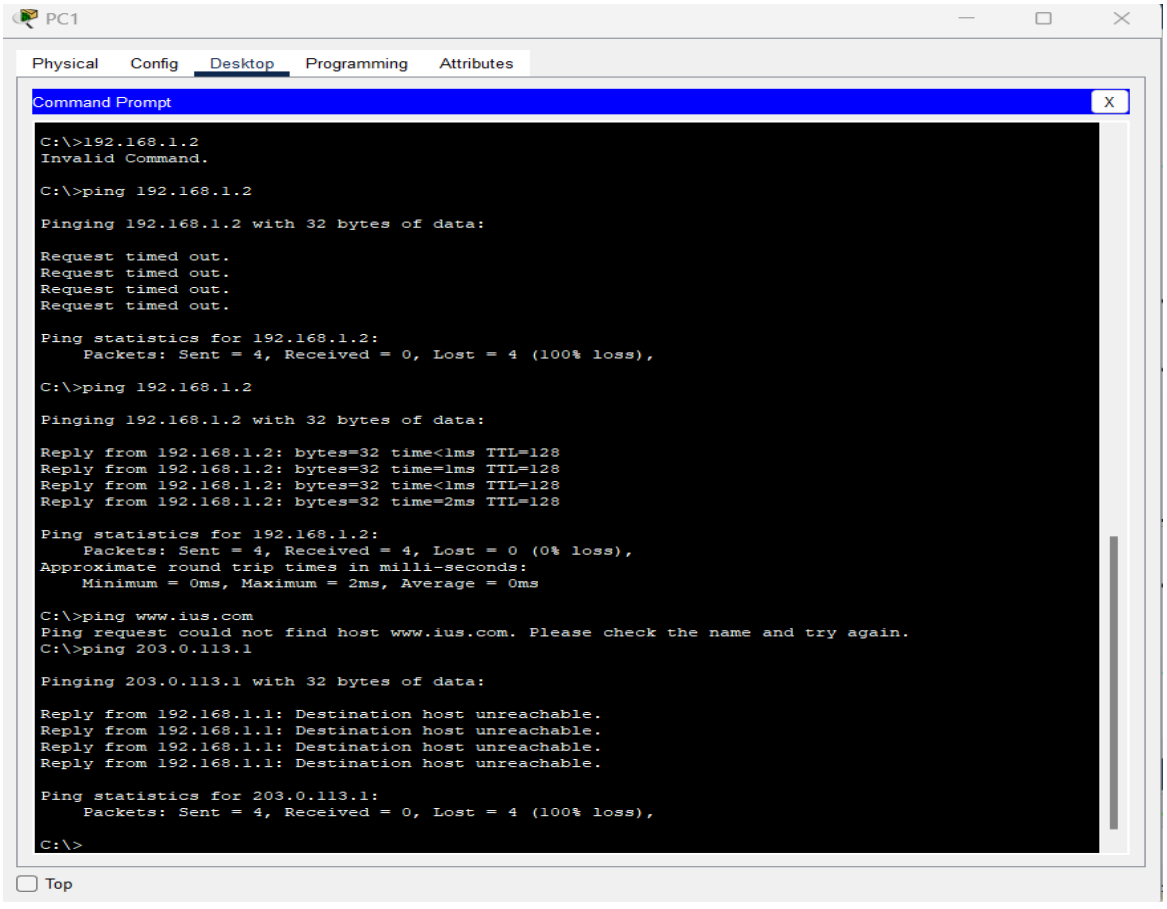
Activer les services DNS



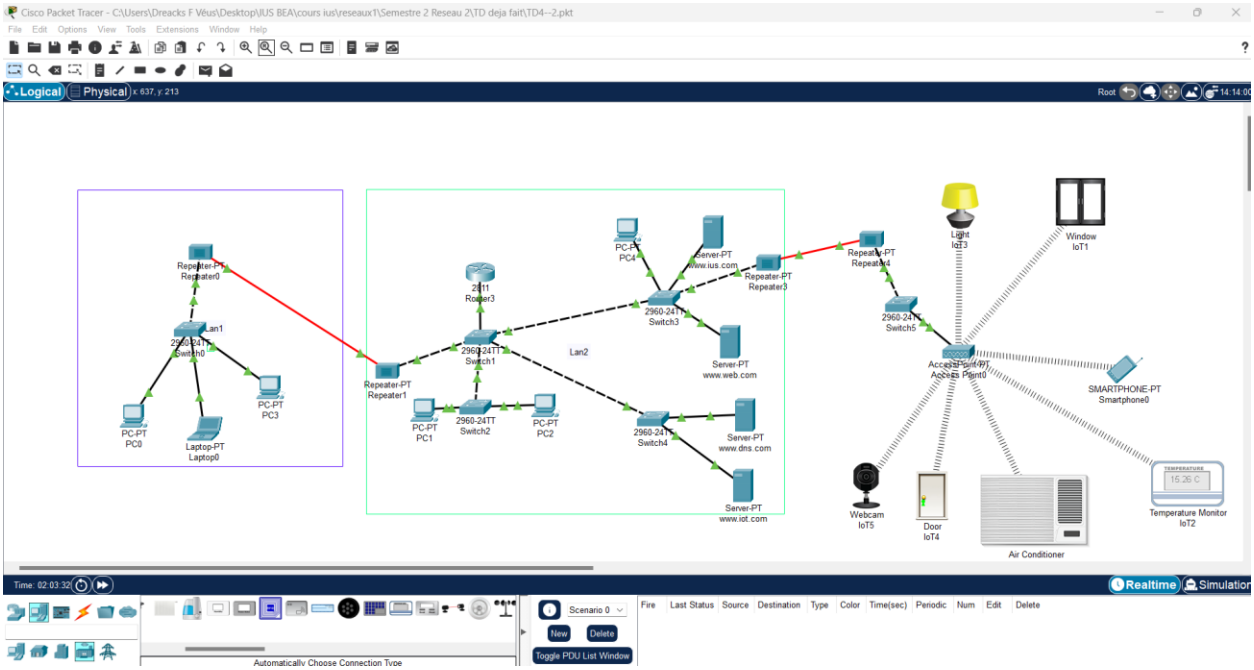
Configuration de NAT sur le routeur Cisco



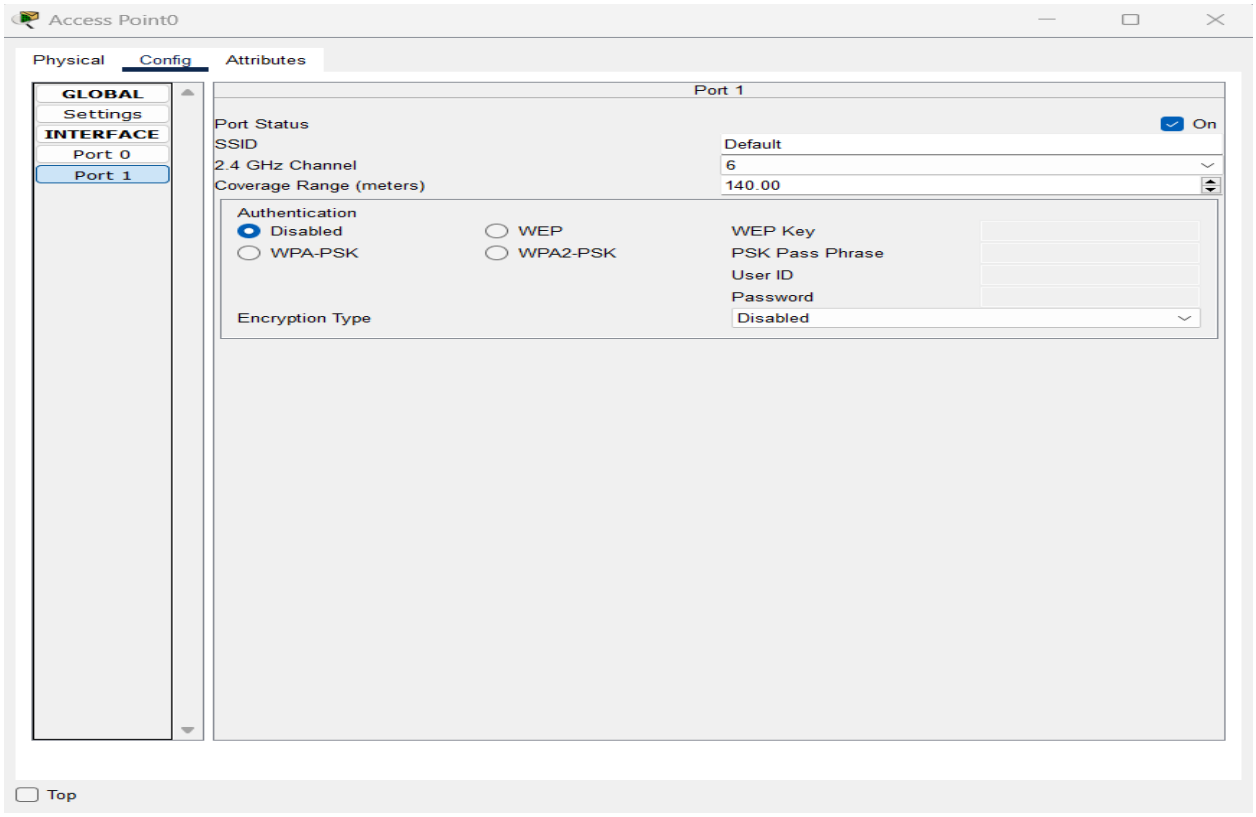
Test de connectivité



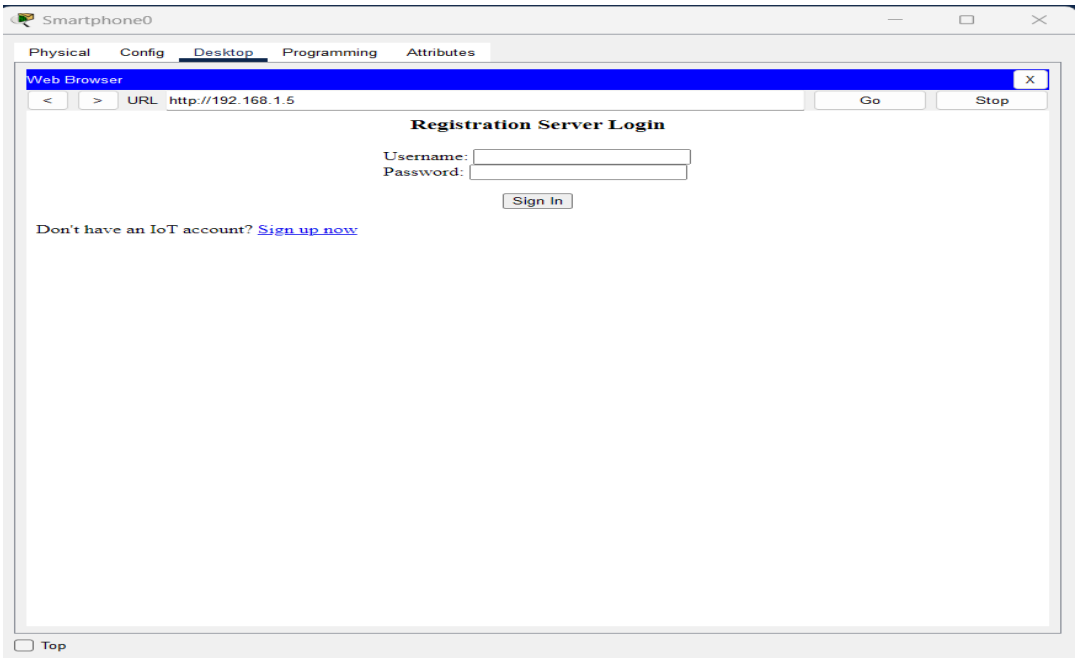
Reproduisez cette topologie en configurant le réseau IoT (Internet des Objets).

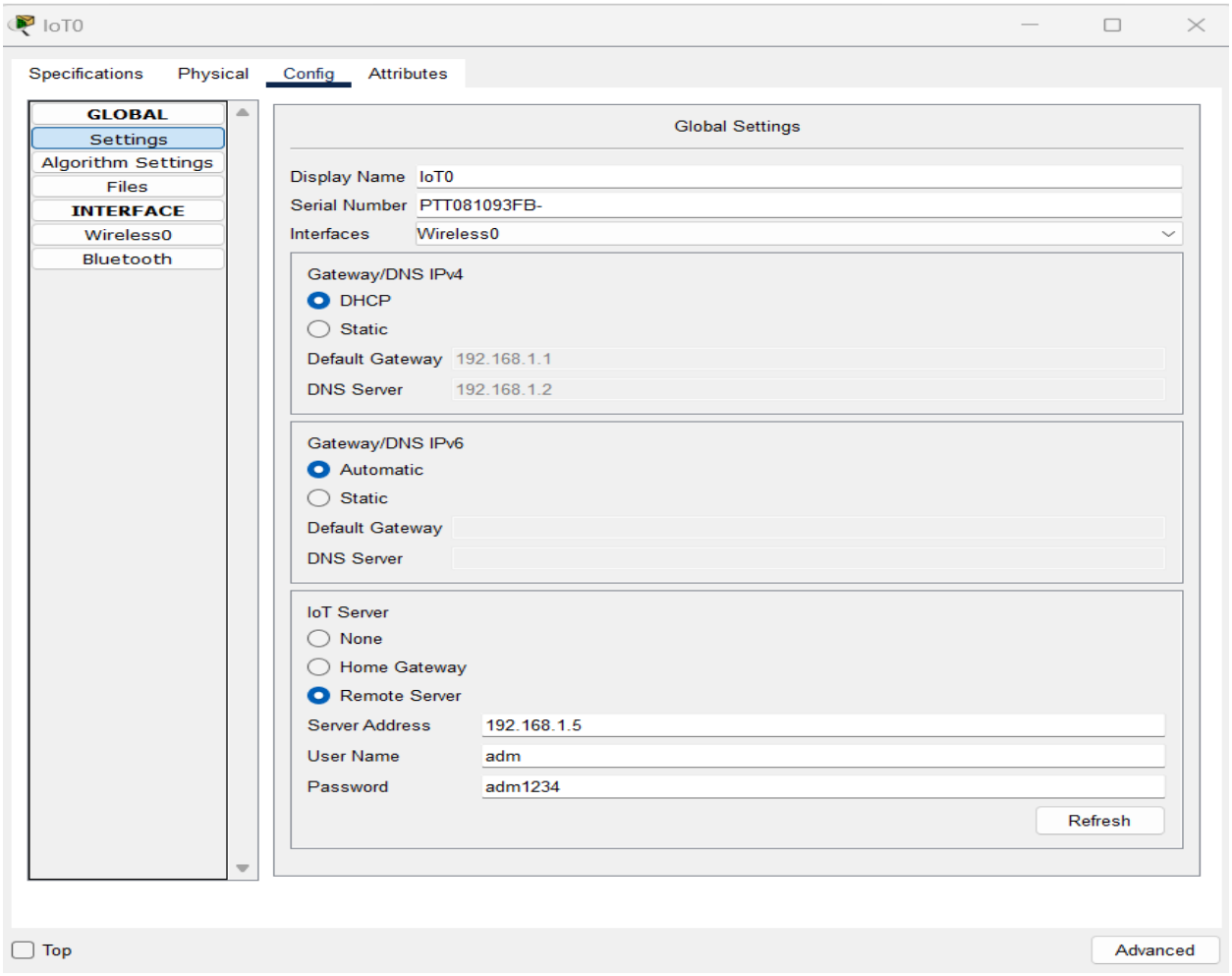


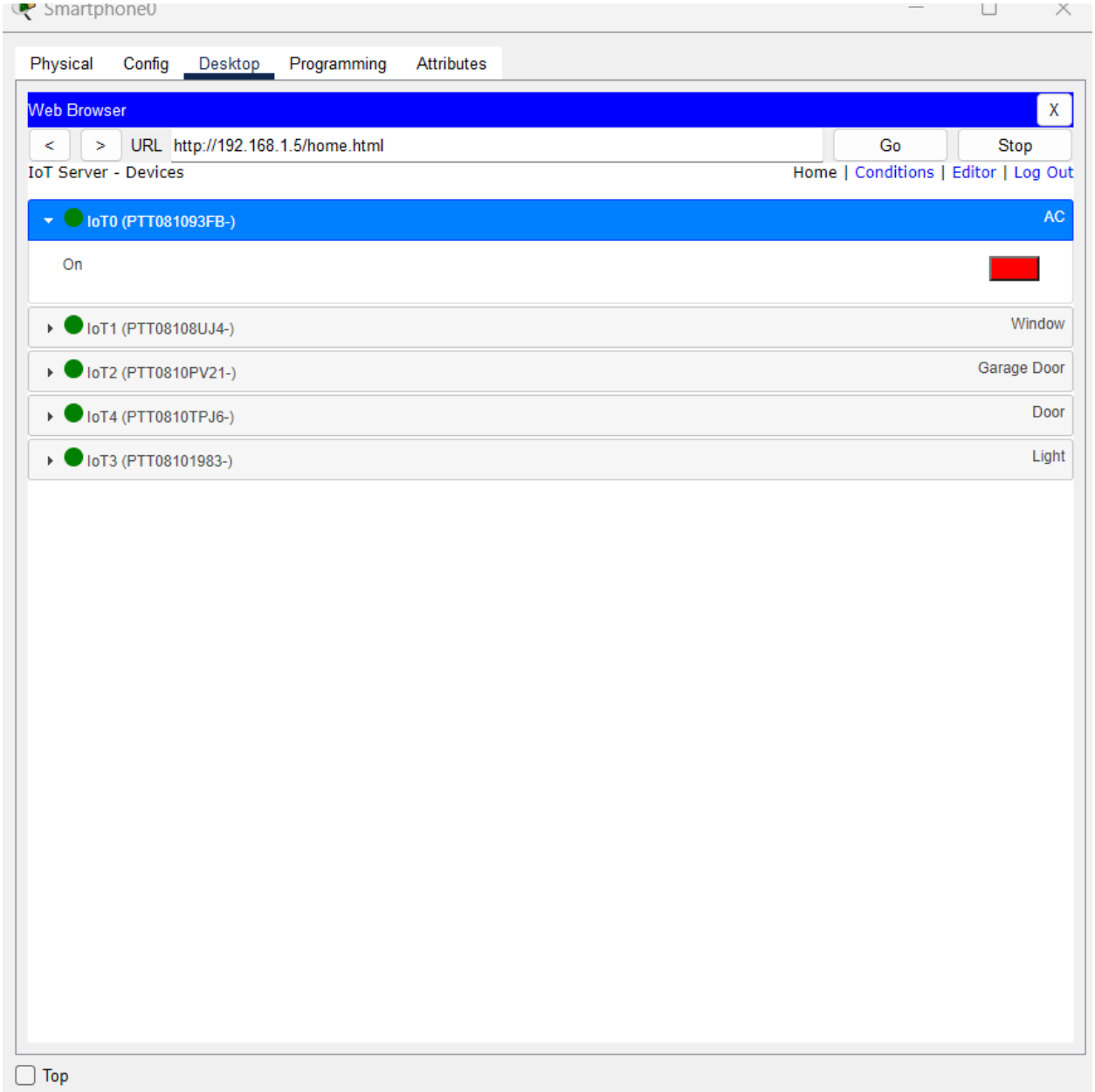
Configuration du point Accès



Registration au server et configuration des IOTs




IoT0
Specifications
Physical
Config
Attributes
GLOBAL
Settings
Algorithm Settings
Files
INTERFACE
Wireless0
Bluetooth
Global Settings
Display Name
IoT0
Serial Number
PTT081093FB-
Interfaces
Wireless0
Gateway/DNS IPv4
DHCP
Static
Default Gateway
192.168.1.1
DNS Server
192.168.1.2
Gateway/DNS IPv6
Automatic
Static
Default Gateway
DNS Server
IoT Server
None
Home Gateway
Remote Server
Server Address
192.168.1.5
User Name
adm
Password
adm1234
Refresh
Top
Advanced



Conclusion

Ce TD m'aide à configurer NAT sur un routeur Cisco dans Packet Tracer pour permettre aux hôtes de communiquer avec l'extérieur tout en utilisant des adresses privées, et la configuration d'un réseau IoT dans Cisco Packet Tracer.