# INSTITUT UNIVERSITAIRE DES SCIENCES - IUS

# Faculté des Sciences et Technologie - FST

Niveau L3 Sciences Informatiques

 ${f NOM}:{\sf FABIEN}$ 

Prenom: Marie Béatrice

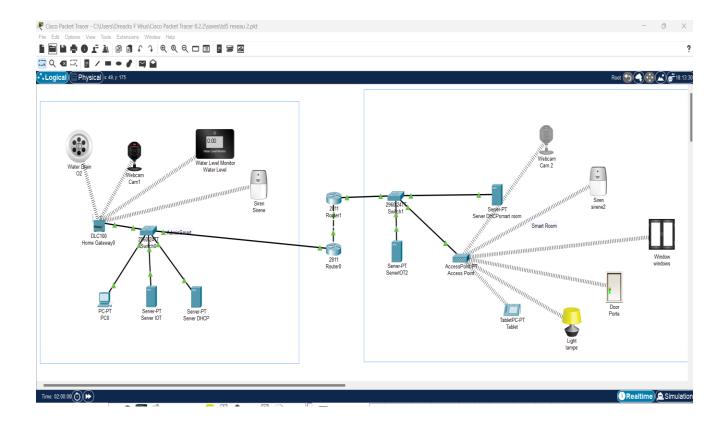
Soumis au chargé de cours Ismael SAINT AMOUR

**Date**: 19 avril 2025

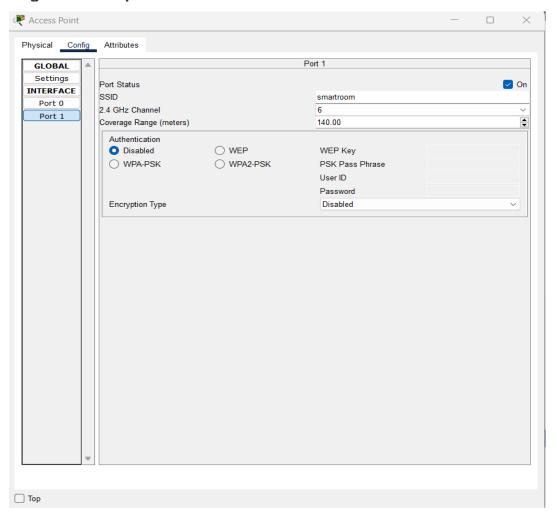
**TD5-**Dans ce TD, nous allons implémenter **OSPF** (Open Shortest Path First) dans un réseau d'entreprise. L'OSPF est un protocole de routage dynamique très utilisé dans les grandes entreprises et organisations en raison de sa capacité à s'adapter aux modifications du réseau rapidement, et de mettre en place un réseau **Smart Home** basé sur **IoT** dans **Cisco Packet Tracer**. Nous allons configurer des objets connectés (IoT) et les contrôler via un **serveur Home Gateway**.

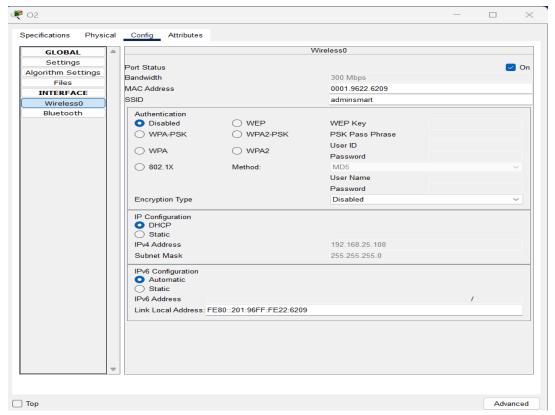
## Implémentation du Protocole de Routage OSPF

### Topologie du réseau :

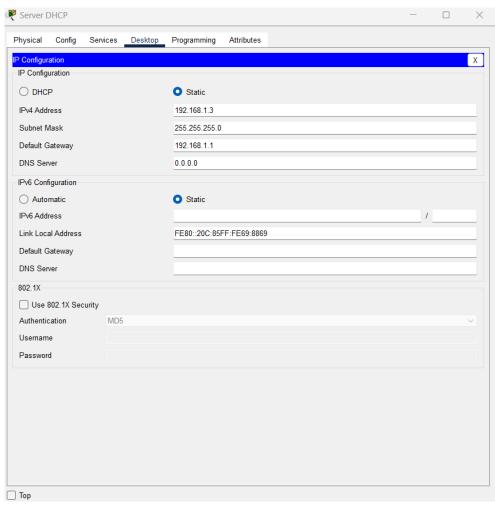


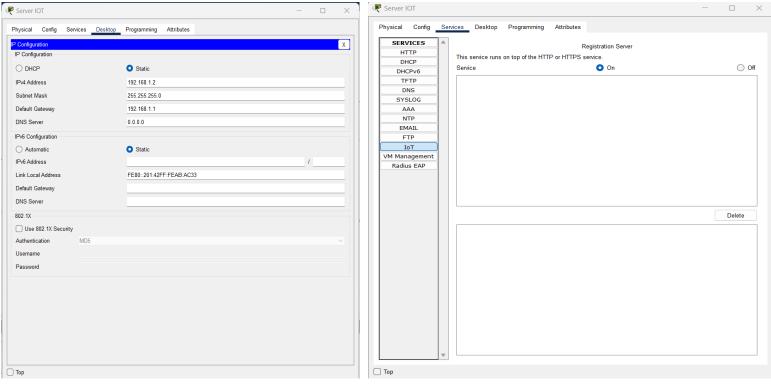
# Configuration les points Accès et les IOT

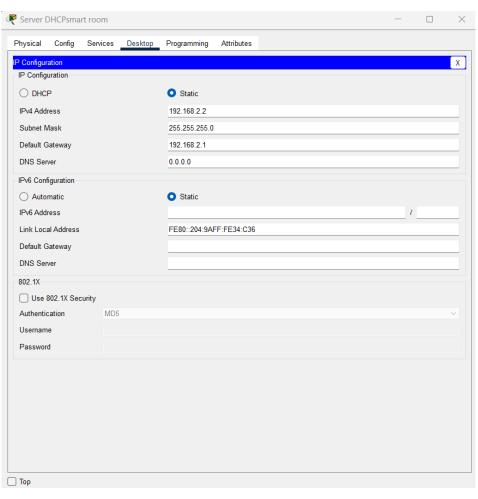


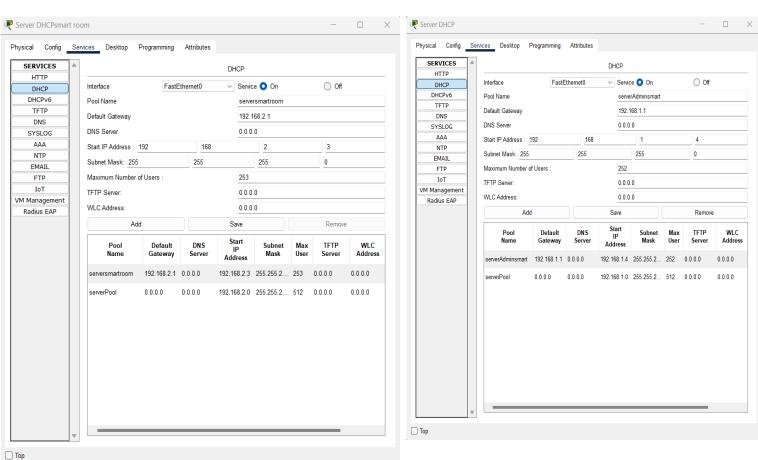


# Configuration des serveurs DHCP et IOT

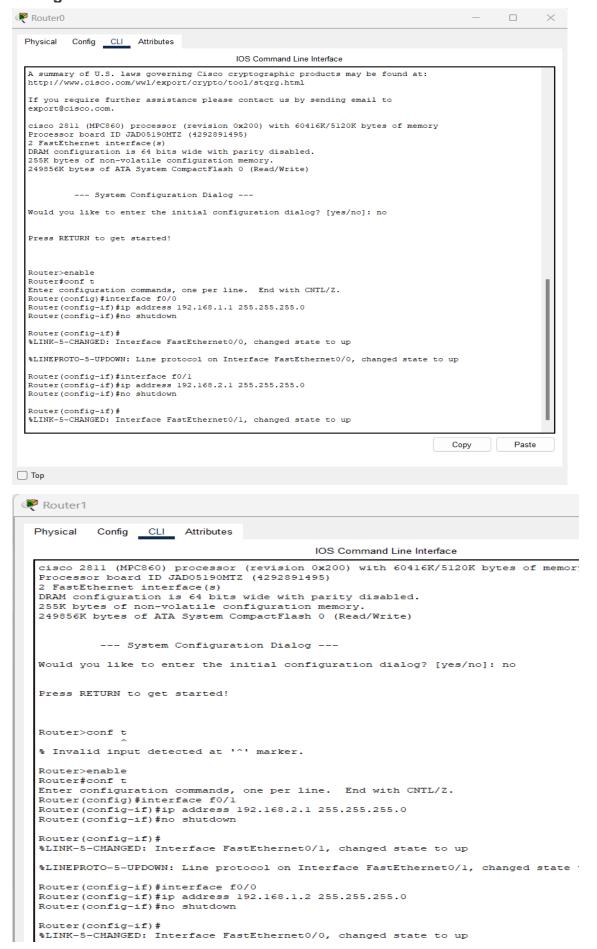






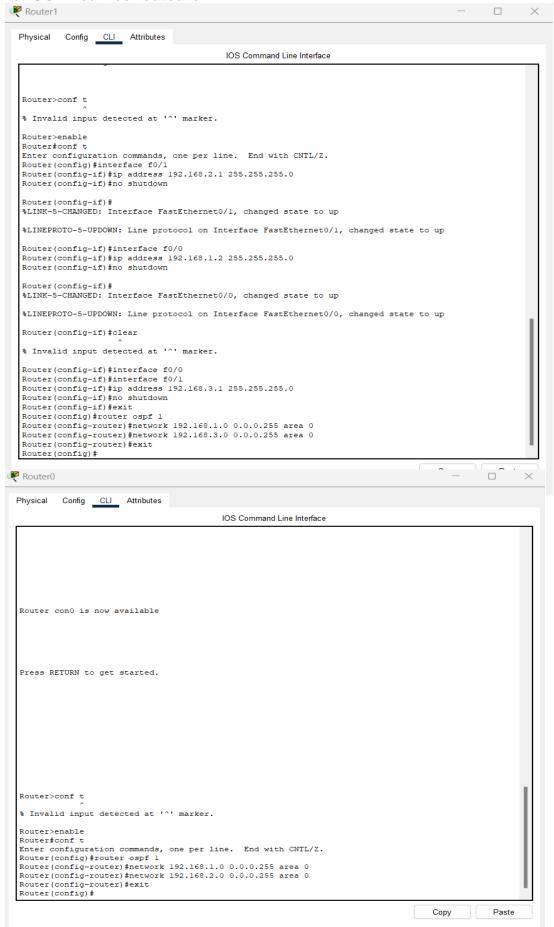


#### Configuration de base des routeurs

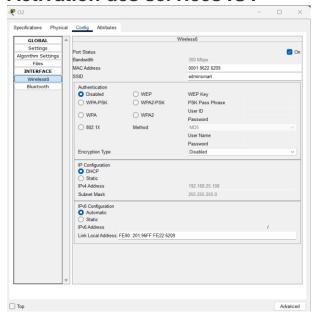


## Configuration du protocole OSPF

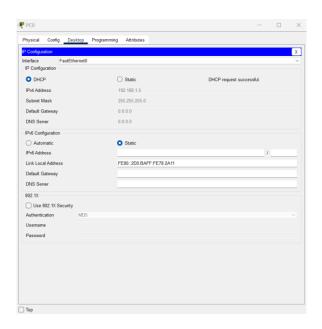
#### **Activer OSPF sur les routeurs**

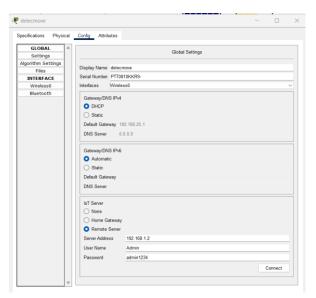


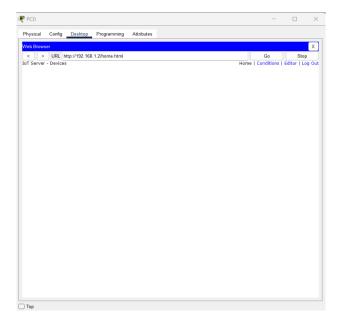
## **Activation des services IOT**

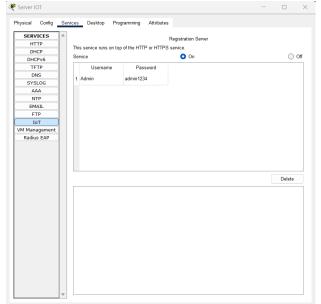


# Registration au server











# Active la camera si l'O2 est active. (Condition)

