# 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 :

|  |
| --- |
| images1 |

images1

## Configuration du Server DNS

|  |
| --- |
| images2 |

images2

### Configuration du serveur DHCP sur le routeur Cisco

|  |
| --- |
| image 2 |

image 2

### Vérifications des ip

|  |
| --- |
| image 3 |

image 3

### Activer les services DNS

|  |
| --- |
| image 3 |

image 3

## Configuration de NAT sur le routeur Cisco

|  |
| --- |
| image 3 |

image 3

## Test de connectivité

|  |
| --- |
| image 4 |

image 4

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

|  |
| --- |
| image5 |

image5

### Configuration du point Acces

|  |
| --- |
| image6 |

image6

**Registration au server et configuration des IOTs**

|  |
| --- |
| image7 |

image7

|  |
| --- |
| image8 |

image8

|  |
| --- |
| images 9 |

images 9

# 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.