

# Rapport du TP Réseaux – Adressage IP

**Module :** Réseaux informatiques

**Intitulé :** Adressage IP et communication entre hôtes

**Étudiante :** Marwa Elk

**Année universitaire :** 2024 / 2025

## Objectif du TP

L'objectif de ce travail pratique est de comprendre le principe de l'adressage IP et de vérifier la communication entre plusieurs machines connectées à des switches dans un réseau local.

## Topologie du réseau

La topologie réalisée est composée de deux switches interconnectés. Chaque switch relie plusieurs ordinateurs (PC). L'ensemble des hôtes appartient au même réseau local.

## Adressage IP

Chaque PC du réseau a été configuré avec une adresse IP unique appartenant au même réseau, ainsi qu'un masque de sous-réseau identique. Cette configuration permet aux machines de communiquer entre elles sans routeur.

## Configuration réalisée

Les adresses IP ont été configurées manuellement sur chaque poste. Les switches ont été utilisés pour assurer la commutation des trames entre les différents hôtes du réseau.

## Tests de connectivité

Des tests de connectivité ont été effectués à l'aide de la commande PING entre les différents PC. Les résultats obtenus confirment la bonne communication entre les hôtes du réseau.

## Conclusion

Ce TP a permis de comprendre l'importance de l'adressage IP dans un réseau local et de vérifier le rôle des switches dans la communication entre les machines. La configuration réalisée fonctionne correctement.