

## PROJET TUTOIRE Informatique 1ere année

### IAM OUAGA

Les fondements des réseaux informatiques ont été posés lors de cette première année d'apprentissage. Beaucoup de concepts théoriques ont été acquis et restent à être mis en pratique afin de mieux appréhender les futures connaissances et les nouveaux défis de l'administration des réseaux d'entreprises.

Ce projet tutoré a pour objectif de permettre aux étudiants de concevoir un réseau basique et surtout de faire des configurations simples pour faire fonctionner ce réseau.

Le réseau à concevoir est composé de 10 ordinateurs, 02 commutateurs et un serveur DHCP pour l'attribution d'adresses IP aux ordinateurs du réseaux. On aura une répartition de 05 ordinateurs par commutateur, le serveur DHCP sur un des deux commutateur au choix.

- Proposer une plage d'adresses IP adaptée à ce réseau (sans gaspillage d'adresses IP).
- Proposer une conception de ce réseau de sorte à ce que les 10 ordinateurs communiquent entre eux.
- Renommer les équipements si nécessaire
- Utiliser le simulateur Cisco Packet tracer pour proposer la modélisation de ce réseau

**Critère d'évaluation** : le projet sera considéré comme validé si tous les ordinateurs arrivent à communiquer entre eux, si le serveur DHCP fonctionne, et si la plage d'adresses utilisée est adaptée à un réseau de cette taille sans gaspillage d'IP.

**Consigne** : le projet devra être réalisé de manière rigoureuse en tenant compte d'une certaine esthétique. Un petit rapport d'une page devra être fait pour expliquer la topologie réseau utilisée, et comment la plage d'adresses IP utilisée a été obtenue. Le fichier packet tracer et le rapport devront être transmis au plus tard le 28 mai 2020.