**PRESENTATION DU PROJET**

THEME : APPICATION MOBILE INTERGISSANT AVEC LA BLOCKCHAIN

TUTRICE : Dr Joelle Anastasie OUATTARA

ACCOMPAGNATEUR : Mr Edem AGBEZOUTSI

1. EXPLICATION DU PROJET

**Sujet1** : Application Web/Mobile de gestion des salles de classe à l’UNB

La mutualisation des ressources dit que toutes les salles appartiennent à l’UNB. Aucune salle n’est la propriété d’aucune école ou institut de l’UNB. Pour la gestion des salles à l’UNB, il est demandé aux étudiants de mettre en place un système décentralisé permettant de réserver les salles de classe pour les cours, les réunions, etc. les salles peuvent être réservées par tout le personnel de l’université. Pour cela, les étudiants devront :

- Mettre en place une blockchain privée avec 4 nœuds les interconnecter identifier : BC\_UNB.

- Ecrire un smart-contrat qui sera déployé sur cette blockchain et qui permettra entre autres d’y stocker les informations quant à la disponibilité des différentes salles, leurs heures d’occupation et les effectifs maximum que les salles peuvent contenir.

- Créer une interface web qui permettra de réserver une salle dans un intervalle de temps bien précis et en fonction de l’effectif des personnes qui veulent y effectuer leur activité.

- Pour réserver une salle, il est demandé de fournir des informations sur l’effectif des participants, l’heure du début, l’heure de fin etc.

N.B : Une salle n’est disponible que si elle n’a pas été réservée et que l’heure à laquelle elle a été réservée en cas d’une réservation est passée.

1. LES TECHNOLOGIES UTILISEES

**POUR LE DEVELOPPEMENT WED**

* + JavaScript(js) : Utilisé pour le développement web et les interactions côté client.
  + Solidity : Pour écrire des smart contrats sur Ethereum.
  + MySQL : Système de gestion de bases de données relationnelles.
  + PHP : Langage de script côté serveur pour le développement web parte Backend.
  + HTML/CSS : Pour le développement web partie Frontend
  + L’allure du travail : Figma (le prototypage).

**POUR LE DEVELOPPEMENT MOBIL**

* + Blockchain : Ethereum
  + REACT : pour le développement web