

# Université Cheikh Anta Diop (UCAD)



Ecole Supérieure Polytechnique  
Département Génie Informatique  
Année Universitaire 2023-2024

**Veille Technologique:** **IA**

**Prenom et nom:**

**Assane Gueye (GLSIB)**

**Professeur :**

**Mr Doudou Fall**

## **Rapport Individuel**

**Projet :** **Système d'Assistance à la Décision Agricole (SADA)**

**Vue d'Ensemble :**

Le projet SADA est une initiative visant à intégrer l'intelligence artificielle dans le secteur agricole pour offrir des recommandations personnalisées aux agriculteurs. En utilisant des techniques avancées d'apprentissage automatique, le système analysera les données agricoles pertinentes pour aider les agriculteurs à prendre des décisions éclairées.

### Aspects Spécifiques de l'IA :

Le système utilisera des algorithmes d'IA pour fournir des recommandations sur les cultures à planter, les calendriers de plantation et de récolte, ainsi que la gestion des ressources. L'optimisation continue des recommandations sera rendue possible grâce à l'utilisation de données en temps réel et aux retours des agriculteurs.

### Méthode d'Évaluation :

L'évaluation du système se fera en recueillant des retours directs des agriculteurs et en comparant les décisions prises avec les recommandations du système. Des tests sur le terrain seront également réalisés pour valider l'efficacité du système dans des conditions réelles.

### Ressources Nécessaires :

Pour mener à bien ce projet, des plateformes d'IA telles que TensorFlow et des bases de données agricoles seront nécessaires. La collaboration avec des experts agricoles sera également essentielle pour valider les recommandations du système.

### Prochaines Étapes :

Les prochaines étapes impliqueront la validation des objectifs avec les parties prenantes, le développement d'un plan détaillé pour chaque phase du projet, et l'approfondissement de la recherche sur les technologies d'IA pour une sélection optimale.

Ce rapport synthétise ma contribution au projet SADA jusqu'à présent, en mettant en lumière les objectifs, les méthodes et les prochaines étapes.