

Projet : Langages de programmation pour la data Science

Les céréales et les légumineuses représentent des aliments de base essentiels pour de nombreux pays africains. Malgré leur rôle vital dans l'alimentation et l'industrie, ces cultures sont exposées à de nombreux ravageurs, dont les dégâts peuvent toucher certaines parties des plantes ou leur intégralité.

L'objectif de ce projet est de développer un système de reconnaissance automatique des ravageurs et d'identification des dommages qu'ils causent sur les céréales et les légumineuses.

La présence de ravageurs est souvent associée à des dommages sur les plantes. L'objectif final est donc de pouvoir identifier le ravageur en se basant sur les dégâts qu'il a provoqués.

Il est demandé de traiter les cas suivants :

Projet 1 : Ravageurs du maïs (Ndeye Issa KA et Papa Moussa DIOP)

Projet 2 : Ravageurs du mil (Albert BAKHOUM et Moustapha NDIAYE)

Projet 3 : Ravageurs de l'arachide (Ousmane KA et Souleymane DIALLO)

Projet 4 : Ravageurs du sorgho (Fatoumata Binetou DRAME et Yassine Mohamed NDIAYE)

NB : Vous devez établir une liste exhaustive de ravageurs correspondant à votre cas d'étude

Le projet sera rendu de manière échelonnée selon le calendrier suivant :

- **Le 11 mars 2025 : Reconnaissance automatique des ravageurs ;**
- **Le 18 mars 2025 : Identification automatiques des dégâts ;**
- **Le 25 mars 2025 : Projet complet.**