



DAAD

Proposition d'un sujet de Master

Titre : Conception et mise en place d'un piège connecté pour la détection et le comptage des insectes attaquant l'olivier.

Description

Ce projet de master entre dans le cadre du projet Tuniso-Allemand « **OLIVIA** », financé par le **DAAD**. Il s'agit de concevoir et mettre en place un piège connecté permettant de :

- Capturer et transmettre les photos des pièges à un serveur distant
- Détecter les insectes piégés
- Identifier et compter les insectes piégés

Pour identifier et compter les insectes piégés, le/la candidat(e) doit :

1. Étudier les travaux connexes et identifier leurs lacunes
2. Proposer une nouvelle approche pour l'identification d'un insecte bien particulier et le calcul du nombre des insectes piégés (de ce type).

Matériels disponibles :

- Une carte Raspberry PI 4
- Une caméra pour Raspberry PI 4
- Un serveur muni de 2 cartes GPU pour l'apprentissage des modèles Deep Learning

Compétences requises : Une bonne connaissance du langage de programmation python est requise

Contact : afef.mdhaffar@enis.tn