

Service R&I

Stage développement de la caractérisation des sols par traitement d'image.

MAGMA, laboratoire de recherche et innovation dans le domaine de l'Agriculture, a pour ambition d'offrir aux agriculteurs un meilleur suivi des qualités agronomiques des sols. C'est dans cette optique que le laboratoire s'oriente sur le développement d'une méthode par analyse d'image dans le spectre visible. Cette méthode d'analyse innovante permettra un suivi fiable et efficient des propriétés physico-chimiques des sols. **Venez participer au lancement d'un projet innovant dont l'objectif est le développement d'une agriculture plus durable**

Informations générales

Domaines de formation : chimie analytique, modélisation, développement informatique

Niveau d'études : Bac +3/4

Gratification : 591,5 € net / mois

Période : 4 mois

Localisation : Siège social à Ribiers, 05300 Val Buëch-Méouge

Missions

Création d'une base de données de sol pour le développement d'une méthode d'analyse basée sur de l'analyse d'image dans le spectre visible. **L'objectif de ce projet est d'aboutir à une méthode permettant de déduire des propriétés physico-chimiques du sol via une simple photo.**

Description

L'évaluation de la qualité agronomique des sols (texture, CEC, matière organique *etc.*) est un élément essentiel au développement d'une agriculture moderne et responsable. Pour ce faire, un suivi régulier des propriétés physico-chimiques du sol est essentiel. Cependant, du fait d'un coup analytique important, peu d'agriculteurs mettent en place ce genre de suivi. Il est donc nécessaire de réduire le coup analytique pour permettre à l'agriculteur un meilleur suivi de leurs parcelles. Ainsi le stage s'insère dans le cadre du **développement d'une base de données photographique** des sols disponibles au laboratoire ainsi qu'à **l'évaluation des degrés de réponse de la méthodologie** développée.

Avec l'aide de votre encadrant, vous aurez pour mission de :

- Construire une base de données des sols à disposition au laboratoire.
- Mettre en place une méthode d'essai basée sur l'analyse photographique.
- Développer une méthode analytique des données photographiques engendrées.

Pour mener à bien cette mission le/la stagiaire doit :

- Être organisé et force de proposition.

Service R&I

- Avoir une appétence pour le traitement de données et l'analyse statistique.
- Une connaissance du logiciel ImageJ et R est un plus.
- Permis B obligatoire

Ce travail de développement vous conduira, à proposer une méthode d'analyse novatrice sur la caractérisation des sols via l'utilisation d'analyse photographique.

LM et CV à experimentation@labomagma.fr