

FARM3 RECRUTE UN(E) STAGIAIRE EN AGRONOMIE

Développement d'un outil de phénotypage haut-débit basé sur l'imagerie hyperspectrale dans un contexte de chambre de culture en environnement contrôlé

SOCIETE

Farm3 a pour mission de solutionner les problèmes d'approvisionnement en matériel végétal complexe et d'équiper le secteur agricole, viticole ou sylvicole en solutions adaptées au maintien de leur activité face au dérèglement climatique. Farm3 a une double activité :



De prestation de service : Farm3 développe des procédés de culture pour améliorer les performances du végétal. Dans nos installations, Farm3 propose des études de faisabilité sur-mesure avec pour objectif d'améliorer la qualité ou le rendement d'une plante d'intérêt : production de plantes transplantables acclimatées à la sécheresse, teneur en principes actifs optimisée, ...



- **D'équipementier :** Farm3 a développé sa propre technologie : des chambres de culture industrielle en environnement contrôlé : les **Farmcubes**. Gestion fine de la nutrition et environnement entièrement automatisé pour une qualité irréprochable 12 mois de l'année.



MISSIONS ET FONCTIONS

Farm3 est composé d'une équipe pluridisciplinaire avec 3 piliers R&D : l'agronomie, la mécanique, le logiciel. Nous utilisons les résultats agronomiques pour concevoir des machines et des outils de productions uniques et sur mesure. Ce stage s'inscrit dans l'objectif de Farm3 de développer de nouveaux outils de phénotypage afin d'améliorer les processus de recherche sur tous les végétaux étudiés.

Au sein de l'équipe agronomie de Farm3 et en collaboration avec un data engineer, l'étudiant(e) aura pour missions :

- La revue bibliographique des travaux effectués sur le sujet
- La réalisation de protocoles de prise de mesures afin de développer des modèles corrélatifs
- L'acquisition de données hyperspectrales et agronomiques
- L'extraction de composés bioactifs de plantes étudiées
- L'analyse et l'interprétation des données issues des modèles développés

Dans le même temps, l'étudiant(e) sera directement en relation avec l'équipe mécanique pour la phase de conception d'un cube robotique capable d'automatiser la prise de mesures hyperspectrales. Il devra identifier les points bloquants à une telle automatisation et être force de propositions en présentant des solutions techniques lors des réunions d'équipe.



Unlock the power of plants

COMPETENCES EN AGRONOMIE

- **Indispensable** : Formation BAC+5 en agronomie ou en physiologie végétale.
- **Indispensable** : Maîtrise des outils informatiques de bureautique et d'analyse
- **Apprécié** : Intérêt pour les nouvelles technologies de phénotypage
- **Apprécié** : Connaissances en agriculture hors-sol

PROFIL

- Vous avez une appétence particulière à la recherche en physiologie végétale
- Vous êtes motivé(e) à l'idée de développer un nouvel outil de phénotypage au sein d'une équipe pluridisciplinaire
- Vous êtes curieux(se) et faites preuve d'une capacité d'adaptation importante
- Vous êtes organisé(e), rigoureux(se) et force de proposition pour améliorer notre système

LOCALISATION DU POSTE

Le poste est à pourvoir dans nos locaux de Besançon (1 rue Auguste Jouchoux) accessible en transport en commun.

Le Permis B est un plus.

CONTRAT & SALAIRE

Stage de fin d'études de 6 mois

Gratification légale en vigueur + participation aux abonnements de transport en commun

SITE WEB

www.farmcube.eu

CANDIDATURE

Postuler par mail à henri.nicod@farmcube.eu, en transmettant votre CV et une lettre de motivation. Si vous avez des réalisations personnelles ou des éléments susceptibles de renforcer votre candidature, n'hésitez pas à joindre ces références.