

Offre de stage de fin d'études

Ingénieur Agronome ou Master agronomie et TIC (M2)

Startup – Robotique agricole

CONTEXTE

A travers son expertise en robotique agricole, Meropy propose une nouvelle approche pour l'observation du parcellaire des grandes cultures. Nous mettons en lumière les besoins des cultures, et détectons la présence d'adventices, ravageurs ou maladies.

Le principal projet de la société aujourd'hui, SentiV, repose sur la conception d'un robot agricole en tant qu'outil d'aide à la décision pour l'agriculture. Ce robot a pour dessein de capter de la donnée et de la valoriser sous forme d'information exploitable par ses utilisateurs. Doté d'une série de capteurs, SentiV est un scouting robot modulable et léger se déplaçant en toute autonomie au sein d'une parcelle et scannant l'ensemble de la végétation. Son système de roues unique n'abîme pas les cultures et garantit une haute vitesse de déplacement.

MISSIONS

- Réalisation et suivi d'expérimentation sur des parcelles pilotes d'un partenaire (repérage d'infestations de septoriose, calcul de densité de plants) dans le cadre d'un salon au champ :
 - o Rédaction des protocoles expérimentaux
 - o Suivi de projet
 - o Gestion, analyse et mise en valeur des données récoltées
 - o Synthèse critique, réflexion sur les pistes d'amélioration
- Suivi d'essais avec des partenaires (rouille, détection de chardons) : idem
- Appui à l'amélioration des fonctionnalités agronomiques, suivi des essais sur nos parcelles de tests, préconisations
- Développement d'une interface web light :
 - o Analyse des besoins, cahier des charges, prototypage
 - o Visualisation SIG, mise en relation avec l'outil de navigation SentiV, base de données
 - o Validation auprès d'agriculteurs et partenaires, itérations
- Participation à la stratégie marketing de l'entreprise :
 - o Appui à l'organisation des évènements
 - o Présence lors des évènements

Au cours de ce stage, de nombreux déplacements sont prévus, d'une part pour le suivi des essais sur parcelle, d'autre part dans le cadre de la stratégie marketing de la société (salons, démonstrations).





PROFIL RECHERCHE

Nous attendons du stagiaire qu'il ait la capacité de s'impliquer pleinement dans les missions confiées, via la prise d'initiative, une gestion globale des projets et un reporting régulier auprès de ses encadrants. Bien entendu, nous gardons à l'esprit que ce stage fait partie intégrante de la formation de l'étudiant, et ce dernier pourra compter sur notre appui et nos conseils en cas de besoin.

⇒ **Elève ingénieur agronome ou Master agronomie et TIC – stage de fin d'études :**

- Capacité à mettre en place une démarche scientifique
- Connaissance de l'écosystème agtech et de l'écosystème coopératif agricole français
- Maîtrise des outils de SIG, développement web, langages R et python
- Connaissances théorique et pratique des méthodes d'analyse statistique
- Compétences en gestion de base de données

⇒ **Mais aussi :**

- Goût prononcé pour l'IoT et les nouvelles technologies en général !
- Initiative et curiosité, sens des responsabilités et autonomie, sens du relationnel et esprit d'équipe
- Permis B et mobilité demandés. Déplacements nécessaires sur le territoire français.

INFORMATIONS PRATIQUES

Stage de 6 mois à partir de Mars-Avril 2021.

Lieu du stage : commune de Crolles, pôle high-tech à 15min de Grenoble et au cœur des Alpes.

Gratification selon réglementation en vigueur.

Perspective de CDI pour candidat de valeur souhaitant s'engager dans une aventure entrepreneuriale.

Contact : adresser un CV à William GUITTON – w.guitton@meropy.com

