

Offre de stage :

« Développement d'une nouvelle procédure d'application phytosanitaire »

Société : BIOtransfer

Date de prise de poste : fin 2020 ou début 2021

Secteur d'activité : Stage Recherche & Développement en Phytopathologie

Localisation : Montreuil 93100

Type de contrat : Stagiaire

Niveau : Bac+3 à Bac+5

Description de l'offre :

Les champignons phytopathogènes sont responsables d'importantes pertes de rendement agricole. La lutte contre ces pathogènes nécessite sans cesse le développement de nouvelles méthodes parmi lesquelles la recherche de nouvelles molécules d'intérêt d'origine naturelle joue un rôle crucial. Ces recherches nécessitent un processus de criblage ayant un haut débit d'évaluation pouvant s'appliquer à un large spectre de pathosystèmes et nécessitant un niveau de standardisation importante.

Le sujet est à la fois technique et biologique consistant à mettre en place un nouveau système robotique de pulvérisation. Tout d'abord un comparant les paramètres physiques des sprays puis de valider par un test biologique sur différents de pathosystèmes que les efficacités biologiques retrouvées *in planta* sont identiques à ceux déjà présent à BIOtransfer.

Concrètement le stage s'organiserait autour de trois parties :

La première partie vise à calibrer le système sur du matériel inerte (*i.e.* papier hydrosensible) jusqu'à obtenir une pulvérisation identique avec le banc de pulvérisation. Puis de valider ces paramètres sur différentes cultures (vigne, blé, soja etc.). Enfin à comparer les efficacités biologiques obtenues avec des matières actives de références sur différents pathosystèmes et

confirmer que nous pouvons utiliser invariablement notre banc de pulvérisation ou le nouveau système.

Méthodes mises en œuvre : Spray, robotique, microbiologie, microscopie, biologie végétale, test *in-planta*

L'entreprise :

BIOtransfer SARL est la première Société de Recherches sous Contrat (SRC) en protection des plantes. Présent depuis plus de 30 ans dans le domaine, BIOtransfer, a su prendre la place de leader par son expertise scientifique et technique de haute qualité. BIOtransfer fournit aux entreprises nationales et internationales des prestations scientifiques, des solutions pratiques et adaptées aux problématiques dans son domaine d'excellence : l'évaluation biologique de principes actifs d'origine naturelle et de synthèse pour l'agriculture.

BIOtransfer regroupe l'ensemble de son activité au travers de ses 3 laboratoires de Recherche et Développement (R&D) basés en Seine Saint Denis et spécialisés en microbiologie, biologie moléculaire et expérimentation *in planta* en condition contrôlée. BIOtransfer effectue et intègre, pour des collaborateurs publics et privés, des prestations de services mais également participe à des projets de recherche appliquée et/ou fondamentale.

BIOtransfer s'implique auprès d'université ou d'école dans l'apprentissage ou la formation de la nouvelle génération de scientifiques. En effet, en plus de la participation comme organisme de formation, BIOtransfer accueille chaque année des stagiaires de niveau BTS à Bac+ 5 professionnel afin de contribuer à leur formation en entreprise, convaincue que la formation technique d'un collaborateur ne peut se réaliser qu'au cours de travaux pratiques dans un contexte professionnel.

Conditions de travail :

Durée : 4 à 6 mois

Date de début : oct. 2020

Lieu : Montreuil (93) accessibilité : Métro ligne 1 ou 9 et RER A

Rémunération : Selon convention de stage, Tickets restaurants et participation aux frais de transports en commun

Procédure de candidature : envoyer un dossier de candidature (CV + Lettre de motivation), à l'adresse e-mail suivante : recrutement.biotransfer@biotransfer.fr