Projet « OUESSANT » – Fiche de poste

Dans le cadre du Plan de Relance (Préservation de l'emploi en R&D) l'Université de Picardie Jules Verne et l'entreprise *LINEA* recherchent un(e) docteur(e) ou un(e) ingénieur(e) / master justifiant des qualifications recherchées pour un contrat en CDD de 24 mois. Dans ce cadre, le personnel sera embauché par l'Université et sera accueilli à temps partiel dans l'entreprise. Ce CDD sera suivi de la création d'un poste en CDI dans l'entreprise Linéa si le projet permet d'obtenir des résultats prometteurs.

Linéa est un GIE, Groupement d'Intérêt Economique, dont l'activité est la création variétale de lin. Ce GIE réunie 4 coopératives actionnaires en Normandie et Hauts de France et s'appuie sur plus de 1500 producteurs de lin fibre dont la France est le premier producteur au monde. Le siège est situé à Grandvilliers dans l'Oise, sur le site de la coopérative Lin 2000, les activités de recherche en biologie moléculaire et phytopathologie sont réalisées en partenariat avec l'Université Picardie Jules Verne à Amiens (UPJV). Linéa est en convention de recherche avec l'UPJV et loue des surfaces de laboratoire au sein du Centre de Ressources Régionales en Biologie Moléculaire de l'Université. Linéa bénéficie de l'augmentation du marché du lin et des bons résultats de ses variétés aux essais officiels pour agrandir son équipe de recherche.

Début du contrat prévu : 01/10/2022

Mots clés :
Génétique, approches « Omique », analyse de données multivariées, modélisation, sélection variétale, physiologie végétale.

Description de la problématique de recherche :
Le réchauffement climatique est associé à une augmentation de la fréquence des accidents climatiques. Ces changements perturbent les pratiques culturales des plantes de grandes cultures. Pour s'adapter à l'environnement de demain et assurer la transition écologique et environnementale, l'utilisation de nouvelles variétés est nécessaire. Ainsi, chez le lin, la création de variétés d'hiver est une solution pertinente pour obtenir des variétés plus précoces qui tolèrent mieux les périodes de sécheresse printanières. Cependant**,** l'absence d'informations sur les différents comportements vis-à-vis de la tolérance au froid entre les variétés d'hiver et de printemps a limité l'obtention de variétés tolérantes. Pour combler ce manque, nous proposons de caractériser les réponses physiologiques et métaboliques du lin (hiver et printemps) en condition de stress froid. Nous souhaitons démontrer le lien entre la présence exclusive de 2 flavones *C*-glycosides chez les variétés d'hiver et la tolérance au froid *via* une approche de génétique quantitative sur une population recombinante. Ce travail sera étendu à un panel de variétés pour une étude de génétique d'association et de prédiction génomique. L'ensemble des données recueillies permettra d'obtenir des outils nouveaux pour faciliter l'obtention de variétés plus tolérantes au froid et plus adaptées au monde de demain.

Responsable du projet dans le laboratoire de recherche : Anthony QUERO, Maitre de Conférences, Université de Picardie Jules Verne

Responsable du projet dans l'entreprise : Christophe PINEAU, Responsable R&D, LINEA

Financement : Etat (80%), Entreprise (20%). CCD de deux ans à temps plein, début : 01/10/2022.

Rémunération : Fonction du diplôme suivant les grilles de l'Université.

Laboratoire d'accueil : UMRT INRAE 1158 BIOECOAGRO, BIOPI-UPJV, Amiens.

Profil et compétences recherchées :
Le ou la candidat(e) devra dans l'idéal posséder un doctorat durant lequel il (elle) a réalisé des études générant une grande quantité de données. Une aisance dans la manipulation de grands fichiers et la gestion de bases de données est attendue.
Le ou la candidate devra savoir programmer et/ou adapter des scripts (R, Python ou C++) avoir une expérience dans l'analyse de données « omique » (génomique, métabolomique, transcriptomique, ou phénomique…)

Serait un plus :
- L'utilisation de modèles prédictions.
- L'analyse de données phénotypique et correction spatiale.
- Une connaissance en spectrométrie de masse couplée à des méthodes chromatographiques.
- De bonnes connaissances en analyses multivariées.
- Des compétences de biologiste moléculaire, génotypage.

Le ou la candidate recruté(e), sera formé(e) et / ou assisté(e) pour les techniques qu'il ou elle ne maîtrise pas.

Faire parvenir CV, lettre de motivation (cursus, travaux et publications le cas échéant, projet professionnel), à Anthony QUERO (anthony.quero@u-picardie.fr) et Christophe PINEAU (cpineau@linea-semences.com).