

Stagiaire Amélioration d'un pipeline d'analyses de données pour la sélection végétale (H/F)

(2019-4828)

Groupe Limagrain - France

Localisation du poste : Europe, France, Auvergne, Puy de Dôme (63)

Quatrième semencier mondial, Limagrain est un groupe coopératif international créé et dirigé par des agriculteurs français. Créateur et producteur de variétés végétales, Limagrain commercialise des semences de grandes cultures, des semences potagères et des produits céréaliers.

FINALITE :

L'objectif du stage consiste à améliorer un pipeline d'analyses de données pour une de nos espèces stratégiques. Les outils ainsi développés assistent nos sélectionneurs dans leurs choix de croisements de variétés.

Une première version de ce pipeline a été développée en langage de programmation R il y a quelques années et doit être modifiée afin de mieux répondre aux besoins de nos utilisateurs. Le stagiaire aura donc pour mission de reprendre les outils existants et de les améliorer en y intégrant de nouvelles techniques mathématiques (analyses de données, optimisation...). Le candidat retenu devra également mettre en place les outils manquant au pipeline. Afin de faciliter l'utilisation de ces outils pour les sélectionneurs, des interfaces graphiques interactives écrites en Shiny seront testées.

ACTIVITES DOMINANTES :

- Comprendre les différentes étapes du pipeline et les outils associés.
- Analyser le process existant et identifier les axes d'amélioration.
- Intégrer un nouvel outil d'optimisation des coûts.
- Améliorer la gestion des données et les algorithmes d'optimisation
- Retravailler les entrées/sorties des outils en fonction des besoins des utilisateurs.
- Tester de nouvelles interfaces graphiques permettant une utilisation interactive des outils (Shiny...)

PROFIL :

- Ecole d'ingénieur ou Master 2 avec une spécialisation en mathématiques appliquées
- De bonnes connaissances en techniques d'optimisation mathématique
- De bonnes connaissances en analyses de données
- Autonomie, rigueur, esprit de synthèse et capacité à travailler dans un environnement multidisciplinaire sont requis.
- Bon relationnel et bon pédagogue.
- De nature curieuse faisant preuve d'initiative.
- Capacité à lire et écrire des documents en anglais.

