

H/F – Data Scientist / Bioinformaticien(ne)

Micropep Technologies, Toulouse, France, CDI

Micropep Technologies est une jeune entreprise innovante de biotechnologies végétales installée à Toulouse. Nous travaillons au développement d'une nouvelle génération d'intrants biologiques pour l'agriculture afin de contribuer à la diminution et au remplacement des engrais et des pesticides chimiques. Nous nous appuyons pour cela sur une technologie de rupture reposant sur l'identification et le développement de peptides d'origines naturels (les miPEPs)* permettant de réguler temporairement l'expression des gènes des plantes.

Nous sommes installés au sein du cluster Toulouse White Biotechnologies (TWB) où nous disposons de nos propres moyens d'expérimentation végétale et de l'appui des plateformes technologiques de TWB.

Nous recherchons un(e) data scientist / bioinformaticien(ne) ayant un fort esprit entrepreneurial pour intégrer notre équipe de R&D et prendre en charge la gestion et l'analyse de données expérimentales ainsi que le développement d'outils d'analyses bioinformatiques.

DESCRIPTIF DU POSTE :

En interaction directe avec les différents chefs de projets R&D, vous serez en charge de la structuration et de la gestion des données expérimentales ainsi que du développement d'outils bioinformatiques.

Dans ce cadre vous assurerez notamment :

- La création de bases de données de miPEPs sur des plantes d'intérêt agronomique
- La préparation, la récupération et la gestion des données expérimentales, ainsi que le support à leur analyse statistiques
- Le développement d'outils bioinformatiques d'analyse de génomes et de données de transcriptomes issus de banques de données publiques ou de projets de séquençages *de novo* que vous piloterez
- Le management et le suivi de vos projets, à la fois en interne et avec des partenaires publics et privés : rédaction de comptes-rendus, élaboration des plannings et suivi de l'avancement des tâches

PROFIL RECHERCHÉ :

Titulaire d'un doctorat et/ou d'un diplôme d'ingénieur dans le domaine de la génétique des plantes avec une spécialisation en bioinformatique, vous avez au minimum 10 ans d'expérience dont la majorité dans le secteur privé. Vous savez comment obtenir et analyser des données de séquençage et de transcriptomes sur les plantes (outils NGS pour l'assemblage et l'annotation). Vous savez travailler sous Linux / Unix et avec des clusters de calculs (High Performance Computing Clusters : PBS, LSF, SGE, Slurm) et êtes familiers avec les bases de données génomiques (Ensembl, NCBI, miRBase,...). Vous maîtrisez les langages de programmation nécessaires au développement d'outils et de pipeline bioinformatiques et d'analyses statistiques (Ex : R, Perl, VBA, Python, Bash, etc.). Vous savez comment créer, organiser et gérer des bases de données expérimentales (SQL, NoSQL).

Vos expériences passées vous ont permis de développer des compétences en gestion et animation de projets. Rigoureux(se), curieux(se), autonome, vous possédez de bonnes capacités de synthèse et de présentation en français et en anglais et avez envie de vous investir dans une structure en croissance qui valorisera vos initiatives et votre proactivité. Votre adaptabilité et votre esprit d'équipe vous permettront de réussir dans vos missions.

CONDITIONS :

- Rémunération: en fonction du profil
- Contrat à durée indéterminée
- Localisation: Toulouse (Ramonville)

Pour en savoir plus sur Micropep, vous pouvez consulter notre site micro-pep.com

Les candidatures (CV, lettre de motivation et références) doivent être envoyées à careers@micro-pep.com, en mentionnant la référence de l'offre : **2018-04/BI**