

**Ingénieur (e) d'études en expérimentation et instrumentation biologiques CDD
sur contrat de recherche
(réf : PlaGeIE02-2021)**

Lieu de travail : Campus INRAe d'Auzeville (31)
Unité : US1426 GeT-PlaGe Génome et Transcriptome
Région : Occitanie
Durée : 8 mois renouvelables
Début du contrat souhaité : 1er mai 2021
Salaire basé sur la grille INRAe, suivant expérience

Environnement:

Depuis 20 ans, l'unité GeT-PlaGe propose ses services à l'ensemble de la communauté scientifique nationale dans les domaines de l'agronomie, l'environnement et l'écologie. Depuis quelques années, nous avons fait le choix de développer des technologies et méthodologies beaucoup plus innovantes qui sont parmi les premières disponibles en France dans notre domaine.

Le projet SeqOccIn s'inscrit dans cette démarche d'innovation. Ce projet, co-porté par Get-PlaGe et la plateforme bioinformatique, vise à acquérir de l'expertise pour combiner au mieux les technologies de séquençage courts et longs fragments dans 3 axes complémentaires :

- L'analyse de la variabilité structurale des génomes,
- L'analyse des marques épigénétiques,
- L'analyse des méta-génomes,

La personne recrutée intégrera le projet SeqOccIn (Séquençage Occitanie Innovation), sous la responsabilité de la directrice d'unité et de l'ingénieur de recherche, coordinatrice du projet. Le projet, implique 20 partenaires publics et privés travaillant sur les espèces animales, végétales et microbiennes. Il est financé par l'Europe (FEDER) et la Région Occitanie.

La plateforme Get-PaGe est, depuis 2010, une infrastructure d'avenir dans le cadre du programme France Génomique. Elle est labélisée IBSA (Infrastructures en Biologie Sante et Agronomie) depuis 2008 et est certifiée ISO9001-2015 et NFX50-900. Elle fait partie des plateformes stratégiques de l'INRA (CNOC : Commission Nationale des Outils Collectifs).

Missions:

La personne recrutée rejoindra une équipe de 3 biologistes travaillant sur le projet SeqOccIn sur la plateforme Get-PlaGe. Elle aura en charge principalement de la préparation, du suivi et de l'analyse qualité des séquençages long fragment avec la technologie PacBio (Sequel 2).

Les missions et activités qui vous incomberont seront de:

- Gérer des projets de Séquençage Longs-Reads en PACBIO Sequel2 : Participer aux conseils et discussions techniques, planification, choix des conditions expérimentales, réalisation et adaptation technique, vérification des données produites, rédaction des comptes rendus.
- Identifier des opportunités d'amélioration et proposer des actions associées.
- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Communiquer au sujet des résultats obtenus avec les interlocuteurs (mails, réunions, séminaires, ...).
- Assurer le traitement des dysfonctionnements.
- Gérer les stocks.
- Assurer l'entretien courant de différents appareils et de leurs périphériques.
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Participer à la démarche qualité ISO9001-2015 et NFX50-900.

Savoirs généraux :

- Avoir des connaissances générales en biologie moléculaire et génomique
- Connaître le principe des appareils spécialisés du domaine : séquenceurs NGS Illumina HiSeq et MiSeq, PacBio RSII, Oxford Nanopore MinION et GridION, robots pipetteurs, périphériques pour le contrôle qualité des échantillons et la quantification...

Savoir-faire :

- Savoir manipuler des ADN de haut poids moléculaire.
- Connaître et maîtriser la mise en œuvre d'un ensemble de techniques de biologie moléculaire
- Savoir utiliser l'outil informatique pour le traitement et la gestion des données
- Savoir rendre compte de son activité, savoir rassembler et mettre en forme les résultats des expériences.
- Connaître les risques et savoir appliquer les règles d'hygiène et de sécurité relatives au domaine d'activité.

Savoir-être :

- Aptitude à présenter les résultats de son travail en réunion de groupe et séminaires externes
- Aptitude et goût du travail en équipe
- Capacité à interagir avec des équipes de biologistes dans le cadre de collaborations
- Capacité à travailler sur plusieurs projets
- Rigueur et conscience professionnelle
- Goût pour la formation (Transmettre des savoir-faire techniques en s'adaptant au public concerné)

Le ou la candidate devra être titulaire à minima d'un BAC+3
Expérience souhaitée sur une plateforme, en séquençage à haut débit.

Les candidatures (lettre de motivation + CV avec référence au profil) doivent être envoyées avant le 1er avril par mail à l'adresse get-plage.rh@genotoul.fr.

Pour toutes informations sur le poste, vous pouvez contacter :

- Carole Iampietro, Responsable équipe SeqOccIn
Mail : carole.iampietro@inrae.fr
Tel : 05 61 28 57 66

- Anne FLEURBE, Responsable RH
Mail : anne.fleurbe@inrae.fr
Tel : 05 61 28 55 88