



POSTE À POURVOIR

Ingénieur de Recherche

L'Institut National de la Recherche Agronomique est un établissement public réunissant plus de 10 000 agents sur l'ensemble du territoire français. Premier institut de recherche agronomique européen, l'Inra mène des recherches finalisées pour une alimentation adaptée, pour un environnement préservé et pour une agriculture compétitive et durable.

Ce poste de niveau IR, catégorie A, est à pourvoir par voie de mobilité interne ou de détachement à partir du 1^{er} septembre 2019.

Poste basé à l'INRA, Unité GeT-PlaGe, 24 chemin de Borde Rouge, 31 326 Castanet Tolosan.

MISSION ET ACTIVITÉS

- Réaliser ou coordonner des développements méthodologiques innovants dans le domaine de la génomique (variants structuraux), de l'épigénétique et de la méta-génomique.
- Participer à la mise en place de nouvelles applications sur les technologies de 3^{ème} génération (ONT, 10Xgenomics, ...) et 2^{ème} génération.
- Assurer la veille technologique concernant le séquençage « long read » et les protocoles d'extraction d'ADN de haut poids moléculaire.
- Conduire les projets de développement technologique.
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de rapports, brevets, publications, présentations orales, enseignement.
- Conseiller les utilisateurs et les partenaires sur les possibilités et limites des techniques disponibles, sur l'interprétation des données.
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes.
- Accompagner et former les utilisateurs pour la réalisation de leurs travaux.
- Gérer et organiser les moyens techniques alloués à la plateforme.
- Participer à la démarche qualité ISO9001-2015 et NFX50-900.

ENVIRONNEMENT ET CADRE DE TRAVAIL

L'activité s'exercera au sein de l'unité GeT-PlaGe (get.genotoul.fr) du Centre de Recherche INRA de Toulouse. La plateforme GeT-PlaGe a fait des sciences animales, végétales, de l'environnement et de l'écologie une spécialité. En complément d'approches classiques de séquençage, GeT-PlaGe a développé des axes technologiques et méthodologiques peu pris en charge par le réseau des autres plateformes régionales de France Génomique : le reséquençage tout génome pour l'étude du polymorphisme, le séquençage whole genome bisulfite pour les analyses épigénétiques, le séquençage long read pour l'assemblage de genome de novo et l'analyse de variations structurales. Les résultats obtenus dans le cadre de l'ensemble des projets réalisés ces dernières années ont été valorisés dans plus de 130 publications. Au-delà de l'INRA (60% de l'activité), la plateforme est devenue un outil majeur pour des équipes d'autres organismes de recherche dans le domaine de l'agronomie, et de l'écologie. La plateforme est depuis 2010 une infrastructure d'avenir dans le cadre du programme France Génomique. Elle est labélisée IBISA (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). GeT-PlaGe a un partenariat historique avec la plateforme bioinformatique.

La personne recrutée rejoindra une équipe dédiée de 30 personnes. Sous la responsabilité de la Directrice de l'unité, elle sera en interaction forte avec les personnels impliqués dans les programmes de R&D et les projets collaboratifs.

COMPETENCES ATTENDUES ET PROFIL RECHERCHÉ

(Formation, connaissances, expérience, aptitudes)

Diplôme BAC+8 ou diplôme d'ingénieur des grandes écoles
Expérience sur une plateforme, en séquençage à haut débit, souhaitée.

Savoirs Généraux :

- Avoir des connaissances générales en biologie moléculaire et génomique.
- Connaître et maîtriser la mise en œuvre d'un ensemble de techniques de biologie moléculaire.
- Savoir réaliser une veille technologique.
- Savoir rendre compte de son activité, savoir rassembler et mettre en forme les résultats des expériences.
- Communiquer au sujet des résultats obtenus lors de séminaires, réunions...
- Bonne maîtrise de l'anglais.

Savoir-Faire :

- Maîtriser dans le cadre d'une utilisation de routine une ou plusieurs techniques d'un domaine.
- Connaître le principe et maîtriser l'utilisation 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 utiliser l'outil informatique pour le traitement et la gestion des données.
- Connaître les risques et savoir appliquer les règles d'hygiène et de sécurité relatives au domaine d'activité.
- Transmettre des savoir-faire techniques en s'adaptant au public concerné.
- Utiliser des logiciels de gestion des stocks et des commandes.
- Participer à la mise en place de nouvelles applications
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes.

Savoir-être :

- Bon sens de l'organisation, rigueur et méthode.
- Aptitude au travail en équipe et à la communication
- Capacité à communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes.
- Capacité à accompagner et former les utilisateurs pour la réalisation de leurs travaux.
- Participer à la démarche qualité ISO9001-2015 et NFX50-900.

↳ Modalités d'accueil

■ Unité :

US1426 GeT-PlaGe

■ Adresse d'affectation :

24 Chemin de Borde Rouge CS52627 Auzeville

31 326 Castanet Tolosan Cedex

■ Centre de rattachement : Toulouse

↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :

■ Prénom NOM : Cécile DONNADIEU

Directrice d'Unité GeT-PlaGe

Tél. : 05 61 28 57 54

Mail : cecile.donnadieu@inra.fr

✘ Date limite pour postuler : **31/04/2019**