

INGENIEUR-E BIOLOGISTE EN PLATEFORME SCIENTIFIQUE**Corps : Ingénieur de Recherche et de Formation de 2^{ème} classe****Nature du concours : Externe****Branche d'activité professionnelle(BAP) : BAP A****Emploi type : A1A42 - Ingénieur-e biologiste en plateforme scientifique****Nombre de poste offert : 1****Emploi N°318379****Localisation du poste :** Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
135, avenue de Ranguail
31077 Toulouse cedex 4**Environnement et contexte de travail :**

L'INSA Toulouse est une école publique d'ingénieur accueillant plus de 3000 étudiants, employant plus de 650 personnels, sur un campus de 22 hectares.

L'activité de la personne recrutée s'exercera dans le Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (LISBP), au sein du plateau technique d'Ecologie Quantitative et Fonctionnelle. La mission générale du plateau technique d'écologie quantitative et fonctionnelle est de mettre en œuvre et développer des techniques analytiques afin de caractériser la composition, l'organisation et l'activité de modèles simples ou complexes des écosystèmes microbiens afin de comprendre les interactions entre les processus biologiques. Les activités de ce plateau technique, créé en 2006, se positionnent de façon transversale au LISBP en répondant aux questions scientifiques de plusieurs équipes de l'unité ou de partenaires externes publics ou privés. En complément de leurs compétences d'experts techniques, les personnels du plateau s'impliquent dans la diffusion de savoirs par la formation. La responsabilité de ce plateau sera confiée à l'Ingénieur(e) de Recherche recruté(e), placé(e) sous la responsabilité hiérarchique directe de la Direction d'Unité.

Activités principales :

- Concevoir des développements technologiques mutualisés et innovants, en relation avec les projets des utilisateurs ou partenaires, et établir le cahier des charges
- Conduire les projets de développement technologique
- Assurer et organiser la veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité : analyse des écosystèmes microbiens de complexité variable, étude de leur fonctionnalité et visualisation de leurs composantes
- Conseiller les utilisateurs et les partenaires sur les possibilités et limites des techniques disponibles, sur l'interprétation des données
- Concevoir et animer des actions de formation

- Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués à la plateforme
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de rapports, brevets, publications, présentations orales, enseignement
- Animer des réseaux professionnels d'échange de compétences
- Appliquer et faire appliquer en situation de travail les réglementations du domaine en matière d'éthique, d'hygiène et de sécurité et de bonnes pratiques de laboratoire, et particulièrement concernant les consortia microbiens (biologie, biologie moléculaire, marquage, écologie)
- Piloter la démarche qualité du plateau pour contribuer au processus de certification qualité de l'unité
- Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financement

Connaissances :

- Connaissances approfondies dans le domaine de la biologie moléculaire, microbiologie et physiologie microbienne
- Connaissances approfondies en imagerie, marquage et construction de souche notamment appliqués aux écosystèmes microbiens
- Connaissance de l'environnement (scientifique et industriel) et des réseaux professionnels du domaine d'activités du plateau
- Connaissance de la réglementation appliquée au domaine et de la déontologie
- Connaissance de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Connaissance de la réglementation financière (notion de base)
- Langue anglaise niveau B2

Compétences :

- Maîtriser l'utilisation des appareillages spécifiques du domaine (qPCR - Cryomicrotome - Microscope à fluorescence, et méthodes: extraction ADN/ARN, FISH)
- Coordonner différents projets, en assurer l'expertise technologique et scientifique
- Savoir utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
- Assurer la veille technique et scientifique dans le domaine d'activité de l'écologie quantitative et fonctionnelle
- Encadrer et animer une équipe, capacité à former
- Appliquer les procédures qualité (Norme ISO 9001 version 2015)
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Elaborer et gérer un budget
- Sens de l'organisation, de l'innovation et réactivité
- Sens du service public

INSA TOULOUSE

135, avenue de Rangueil
31 077 Toulouse cedex 4 FRANCE
Tél.+ 33 (0)5 61 55 95 13 - Fax + 33 (0)5 61 55 95 00
www.insa-toulouse.fr



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE