

FICHE DESCRIPTIVE DU POSTE OUVERT AU CONCOURS

CONCOURS ITRF - SESSION 2022

REFERENCE DU CONCOURS

CORPS : IGR

BAP : A

FAMILLE : Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre

EMPLOI-TYPE : A1A42 Ingénieur biologiste en plateforme scientifique

NATURE du CONCOURS : Externe

AFFECTATION

INTITULE DE LA FONCTION : Responsable des outils de biologie moléculaire du plateau MOBICYTE

COMPOSANTE : UFR Sciences exactes et naturelles (SEN)

SERVICE : Plateau MOBICYTE

LIEU GEOGRAPHIQUE : Reims

ACTIVITES PRINCIPALES

L'ingénieur biologiste sera chargé de concevoir, développer et conduire en spécialiste une approche méthodologique pour l'organisation des activités de soutien à la recherche et à la formation du plateau technique MOBICYTE intégré aux activités de recherche des différentes unités utilisatrices et ainsi renforcer la structuration des outils de biologie moléculaire disponibles.

- Conduire les projets de développement technologique
- Surveiller les installations, assurer la maintenance de base, gérer les stocks de consommables et réactifs et assurer les négociations avec les fournisseurs
- Gérer le planning d'utilisation
- Former les utilisateurs aux techniques du domaine (de l'extraction des acides nucléiques à la mise en œuvre de la PCR quantitative ainsi qu'à l'analyse des données)
- Conseiller les utilisateurs et les partenaires sur les possibilités et limites des techniques disponibles, sur l'interprétation des données
- Assurer des prestations de service pour des laboratoires internes et externes
- Prévoir les évolutions futures des méthodologies et anticiper les besoins d'équipements.

ACTIVITES ASSOCIEES

- Effectuer le suivi et la mise à jour des stocks d'amorces, contrôler l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité adaptées
- Assurer la veille scientifique et technique
- 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
- Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financement.

COMPETENCES REQUISES

Connaissances :

- Connaissances spécifiques quant à l'utilisation de différents modèles biologiques (vertébrés, invertébrés aquatiques, plantes et algues, micro-organismes, virus) en biologie moléculaire
- Connaissances dans l'expression de protéine recombinante et dans les méthodes d'édition à façon du génome (Perspective de développement à court terme)
- Connaître les règles d'hygiène et de sécurité liées à la manipulation des produits toxiques et contaminants du domaine
- Langue anglaise : B2 à C1

Compétences opérationnelles :

- Maîtriser les techniques de biologie moléculaire (notamment qPCR, ddPCR)
- Maîtriser l'outil informatique d'enregistrement des données et de pilotage d'appareils
- Savoir transmettre les connaissances et former les collègues à la biologie moléculaire
- Savoir rédiger des procédures techniques
- Savoir conduire et coordonner des projets

Compétences comportementales :

- Sens du relationnel avec les interlocuteurs internes ou externes
- Capacité de conceptualisation
- Sens de l'innovation

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Le plateau MOBICYTE a initié la structuration des outils de biologie moléculaire disponibles au sein des unités USC-INRAE RIBP, UMR-CNRS MEDyC et UMR-INNERIS SEBIO. Aujourd'hui, grâce à ce travail de mutualisation réalisé avec ces unités, le plateau met à disposition 3 appareils de PCR quantitative (CFX96 Biorad) et un workflow complet pour ddPCR (Biorad QX200 Droplet Digital PCR). Des perspectives d'évolution sont déjà amorcées notamment en allant vers du format haut débit (passage de 96 puits vers 384 puits) en y associant de la robotique.

Cette structuration vise à assurer une expertise de haut niveau pour la purification, la quantification, l'amplification et la caractérisation des molécules du vivant (ADN, ARN) mais aussi pour le développement de méthodes innovantes d'édition à façon du génome des cellules. Cela permet également d'identifier et d'acquérir du matériel de pointe en réponse aux besoins des utilisateurs.

Le/la candidat.e intégrera à 100% le plateau technique MOBICYTE actuellement composé d'un Ingénieur de recherche.

Contraintes particulières :

- Manipulation de produits toxiques et CMR
- Répartition éclatée des salles d'expérimentation et du matériel
- Variabilité éventuelle des horaires de travail (horaires décalés dans certains cas).