

FICHE DESCRIPTIVE DU POSTE OUVERT AU CONCOURS

CONCOURS ITRF - SESSION 2017

REFERENCE DU CONCOURS

CORPS : IGR

BAP : A

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

EMPLOI-TYPE : A1A43 – Ingénieur.e biologiste en laboratoire

NATURE du CONCOURS : Concours externe

AFFECTATION

INTITULE DE LA FONCTION : Ingénieur.e biologiste en laboratoire (microbiologie et analyses omiques)

COMPOSANTE : UFR Sciences Exactes et Naturelles

SERVICE : UMR FARE

LIEU GEOGRAPHIQUE : Reims

ACTIVITES PRINCIPALES

L'ingénieur.e biologiste en laboratoire est chargé.e de concevoir, de développer, d'adapter et d'expérimenter de nouvelles méthodologies dans le cadre de thématiques de recherche en biotechnologies blanches pour la valorisation du végétal (microbiologie et analyses omiques).

- Définir l'ensemble cohérent de techniques de la biologie nécessaires à la réalisation expérimentale d'un projet scientifique
 - Développer des procédés biologiques de transformation et de valorisation des agro-ressources
 - Mettre en place de protocoles expérimentaux de méthodologies de type omique dans le cadre des projets de recherche en microbiologie
 - Décrire les mécanismes in vivo pour les maîtriser et les transposer dans des procédés de biotechnologie blanche en milieu complexe.
 - Développer des procédés de fermentation novateurs transposables pour des applications industrielles
 - Concevoir le développement et conduire en spécialiste, la réalisation d'un projet dans un domaine de la microbiologie
 - Conseiller, dans le cadre d'un projet scientifique, les options techniques ; évaluer et valider les choix
 - Traiter les données (analyser, interpréter et valider les résultats) dans le cadre de divers projets
 - Diffuser et valoriser les résultats
 - Développer des collaborations avec les partenaires nationaux et internationaux et les plateformes d'analyse de type omique
- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en microbiologie ; encadrer les utilisateurs
- Apporter de nouvelles compétences (protéomique, métabolomique, fluxomique)

ACTIVITES ASSOCIEES

- Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité du domaine
- Etre responsable des équipements de biotechnologies blanches (bioréacteurs, fermenteurs, réacteurs enzymatiques, ...)

COMPETENCES REQUISES

Connaissance approfondie en biologie
Connaissances générales en microbiologie et en méthodologies omiques
Connaissance des réglementations du domaine en hygiène et sécurité
Connaissances en gestion de projet
Cadre légal et déontologique
Informatique appliquée aux analyses omiques
Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Concevoir des dispositifs expérimentaux en microbiologie (expert)
Développer une expertise scientifique et technologique en analyses omiques
Maîtriser les logiciels spécifiques en lien avec les analyses omiques
Conduire un projet
Savoir travailler en équipe
Rédiger des documents scientifiques

Rigueur
Capacité de raisonnement analytique
Autonomie
Sens de l'organisation
Sens du relationnel

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Variabilité éventuelle des horaires de travail en lien avec les expérimentations de microbiologie.