

Concours externe ITRF – Session 2023

Ingénieur de recherche domaine Biologie F/H

Localisation du poste

Université de Limoges
OMEGA HEALTH
Laboratoire CAPTur
Campus MARCLAND
LIMOGES

Contexte

Notre équipe vient d'être labellisée par l'Inserm en Janvier 2022 sur une thématique centrée sur le développement de nouvelles technologies et approches destinées au diagnostic et/ou pronostic en oncologie. Sa stratégie scientifique s'organise à présent selon 2 axes : un axe Transdisciplinaire et un axe translationnel. Selon les recommandations, cette stratégie d'équipe implique des interactions entre ces différents axes qui doivent pouvoir s'appuyer sur un continuum entre recherche transdisciplinaire et translationnelle. L'ingénieur de recherche recruté au sein de l'équipe sera l'un des éléments clés de cette organisation de par son implication dans la recherche en oncologie, sa capacité de coordination et de conduite de projets de recherche scientifiques et technologiques. Il sera un interlocuteur privilégié pour l'ensemble de nos collaborateurs sur toutes les problématiques liés aux technologies développées. Il devra également être impliqué dans l'encadrement auprès des doctorants sur le développement et l'identification de nouveaux biomarqueurs. Dans ce contexte et au regard des ambitions que nous nous sommes fixées en recherche et pour accélérer le développement de nos activités, le positionnement de l'Ingénieur de Recherche (IGR) au sein du laboratoire est majeur. L'IGR sera indispensable pour développer les projets à l'interface entre la recherche translationnelle et transdisciplinaire notamment dans le cancer bronchique. Sa fonction essentielle de coordinateur et d'appui permettra d'assurer une continuité avec les recherches initiées dans le projet Européen SUMCASTEC, ce qui permettra d'accroître notre visibilité internationale. Son positionnement au sein de l'institut Omega Health pourra également se faire en termes de valorisation de la recherche mais aussi concernant la diffusion des savoirs et des connaissances.

Missions

Les missions principales de l'Ingénieur de Recherche seront des missions de coordination et d'animation de la recherche. Il sera directement impliqué dans la conduite de projets de recherche et dans l'encadrement de doctorants. De par sa fonction d'IGR et son expertise concernant les différentes techniques et technologies disponibles en biologie, il apportera également un appui au développement des recherches transdisciplinaires mis en œuvre avec le laboratoire XLIM en proposant de nouvelles approches ou solutions techniques. Il conseillera les utilisateurs sur les possibilités techniques, leurs limites, les méthodes d'analyse, leur interprétation. Il assurera un suivi des principales technologies présentes dans le laboratoire et proposera de nouveaux équipements ou approches pour optimiser et accélérer les recherches.

Missions partiellement télétravaillables

Mission 1 Construire, réaliser et animer des projets de recherche

- Activité 1-1 Concevoir des projets de recherche translationnelle et transdisciplinaire ayant pour finalité d'améliorer le diagnostic et le pronostic en oncologie
- Activité 1-2 Conduire et conseiller en tant que spécialiste la réalisation d'un projet
- Activité 1-3 Animer les projets de recherche et encadrer des doctorants
- Activité 1-4 Participer à la coordination stratégique entre les axes stratégiques translationnels et transdisciplinaires

- Activité 1-5 Rechercher des financements en répondant à des appels d'offres nationaux ou internationaux
- Activité 1-6 Valoriser les résultats sous la forme d'articles dans des revues internationales

Mission 2 **Accompagner, développer et valoriser la recherche**

- Activité 2-1 Maîtriser l'ensemble des techniques et technologies de biologie cellulaire et moléculaire
- Activité 2-2 Accompagner, transmettre des connaissances technologiques à des doctorants, à des post-doctorants, à des porteurs de projets.
- Activité 2-3 Avoir une connaissance approfondie des technologies à l'interface avec les laboratoires de physique ou chimie partenaires de nos activités de recherche.
- Activité 2-4 Interagir avec d'autres équipes ou plateformes afin de renforcer les interactions technologiques et d'optimiser les procédés (fonctionnalisation de thérapeutiques, preuve de concept d'outil diagnostic...)
- Activité 2-5 Interagir avec d'autres équipes et plateformes à l'international avec une parfaite maîtrise de l'anglais
- Activité 2-6 Mettre en place une veille scientifique, bibliographique et technologique dans le domaine transdisciplinaire
- Activité 2-7 Rédiger des parties techniques et financières d'un brevet et répondre aux revendications

Mission 3 **Apporter une expertise scientifique et technologique à l'équipe**

-
- Activité 3-1 Faciliter l'identification de nouveaux biomarqueurs en oncologie thoracique à partir des développements technologiques innovants
- Activité 3-2 Développer des modèles pré-cliniques en tant que concepteur
- Activité 3-3 Collecter, analyser et modéliser des grands jeux de données issues des analyses biologiques, physiques et des données cliniques
- Activité 3-4 Créer des modèles génétiquement modifiés (CRISPR, ShRNA...)
- Activité 3-5 Contribuer au développement des dispositifs permettant d'identifier des biomarqueurs circulants en oncologie
- Activité 3-6 Réaliser des preuves de concept clinique des technologies développées avec l'appui des cliniciens de l'équipe

Mission 4 **Implication dans la vie de l'Unité et le collectif**

- Activité 4-1 Participer à la vie du laboratoire par la prise de responsabilités spécifiques en matière de gestion des ressources matériels, développement durable, sécurité des systèmes informatiques et des données du laboratoire
- Activité 4-2 Participer à la gestion des moyens techniques, humains et financiers alloués
- Activité 4-3 Prévention des risques et formations des utilisateurs du laboratoire
- Activité 4-4 Rédiger le DUER
- Activité 4-5 Gestion des OGM et renouvellement de la procédure d'agrément du laboratoire

La présente fiche pourra être modifiée en fonction des objectifs du service, des priorités de la composante et de l'Université de Limoges

Profil requis, compétences

Savoirs :

- Biologie du cancer et connaissances approfondies des mécanismes de l'Oncogenèse solide
- Biologie cellulaire et moléculaire dans le domaine de l'oncologie thoracique
- Bioinformatique et bioanalyse à partir des bases de données cliniques et des banques pan-génomiques internationales
- Expertise dans la rédaction d'articles dans des revues internationales à comité de lecture

Savoir-faire :

- Capacité à développer des modèles cellulaires et pré-cliniques
- Potentiel de valorisation et de rédaction de brevet
- Formations règlementaires pour la conception et la réalisation de procédures d'expérimentation animale : « Niveau Concepteur »
- Maîtrise complète des outils d'analyse de la cellule cancéreuse
- Diffusion des connaissances et la communication scientifique

Savoir être :

- Facilité de dialogue et de communication à visée d'encadrement de personnes
- Créativité et ouverture d'esprit facilitant l'interaction transdisciplinaire
- Aptitude à développer des outils ou des approches transdisciplinaires
- Capacité à interagir avec d'autres disciplines (Physique, chimie, médecine)

Nature concours & inscription	Concours externe - https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/recrutements/itr
Corps / Grade	Ingénieur de Recherche
Branche d'activités professionnelles	BAP A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Emploi Type	A1A43 – IGR biologiste en laboratoire
Date de prise de fonctions	1 ^{er} décembre 2023
Localisation	LIMOGES