

CONCOURS ITRF – SESSION 2024

Corps : Ingénieur d'études

CATEGORIE : A

BAP : A

NATURE DU CONCOURS : INTERNE

EMPLOI TYPE : Ingénieur-e en techniques biologiques

NOMBRE DE POSTES OFFERTS : 1

ETABLISSEMENT : Université de Lille

LOCALISATION DU POSTE : INFINITE – U1286, Faculté de Médecine - Pôle Recherche

INSCRIPTION SUR INTERNET : **Les inscriptions aux concours ITRF seront ouvertes du mardi 02 avril 2024** (12 heures, heure de Paris) **au mardi 30 avril 2024** (12 heures, heure de Paris).

DEFINITION ET PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DE L'EMPLOI TYPE : A2A43

<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

MISSION

Les missions de l'ingénieur(e) seront de développer et mener des projets sur les liens entre le système immunitaire et la fibrose, avec des approches de culture cellulaire et au travers de modèles expérimentaux. Il/elle développera :

- en spécialiste les approches de culture cellulaire permettant d'étudier les interactions entre les cellules immunitaires et les acteurs de la fibrogenèse;
- les outils d'étude des mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans le développement des profils profibrosants et inflammatoires des fibroblastes;
- en spécialiste des modèles murins qui reproduisent le développement de fibrose expérimentale ;
- les outils d'étude des composantes inflammatoires et fibrosantes des lésions générées chez l'animal dans ces modèles par des approches macroscopiques, histologiques et immunohistochimiques, et de biologie moléculaire ;
- la participation au recueil et à l'analyse d'échantillons humains.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Choisir, développer et adapter les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques humains et murins.
- Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques (électrophorèse, techniques immunologiques, histologiques, génotypage, clonage, séquençage, PCR, microscopies, cytométrie)
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité
- Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques
- Gérer et organiser les moyens techniques dans le cadre de l'étude des interactions entre les cellules immunitaires et les acteurs de la fibrogenèse, et de l'étude des mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans le développement des profils profibrosants et inflammatoires des fibroblastes ;
- Conduire l'appareillage dédié à l'approche et en assurer le fonctionnement
- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en biologie
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité, dans l'Unité et plus spécifiquement dans les laboratoires L2
- Assurer une veille scientifique et technologique sur l'analyse et la modélisation de la fibrose
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications
- Encadrer les personnels techniques et les étudiants en stage dans l'Unité

COMPETENCES PRINCIPALES

Connaissances :

- Biologie (connaissance approfondie) des mécanismes physiopathologiques de l'inflammation et de la fibrose
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Cadre légal et déontologique
- Informatique appliquée
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Ethique humaine et animale
- Notion de commande publique et gestion de budget

Savoir-faire opérationnels :

- Mettre en œuvre des techniques de biologie cellulaire et moléculaire
- Mettre en œuvre des techniques d'expérimentation animale
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité : Pack Office, logiciels PRISM, ImageJ, FlowJo, Anibio, Apafis, EasyLab, ...
- Concevoir des dispositifs expérimentaux
- Rédiger des documents scientifiques, protocoles, demandes éthiques (recherche humaine, recherche animale)
- Gérer les relations avec des interlocuteurs scientifiques, cliniques, techniques, administratifs, financiers
- Intégrer avec le CHU et les interlocuteurs de la recherche translationnelle

Savoir-faire comportementaux :

- Capacité de raisonnement analytique
- Sens de l'organisation
- Sens relationnel
- Sens du collectif et du travail en équipe
- Sens du service publique

Lieu d'exercice : INFINITE U1286 ; Faculté de Médecine -Pôle Recherche, Place Verdun, F-59045 Lille Cedex

CONDITIONS REGLEMENTAIRES :

Voir l'[article 26 du décret n° 85-1534 du 31 décembre 1985](#)

- conditions générales d'accès à la fonction publique (art. [L321-1](#), [L321-2](#) et [L321-3 du Code général de la fonction publique](#)),
- aucune condition d'âge et de nationalité
- être fonctionnaire ou agent de l'État, des collectivités territoriales, des établissements publics qui en dépendent ou de la fonction publique hospitalière, ou être militaire ou magistrat, ou être en fonction dans une organisation internationale intergouvernementale,
- être, à la date de la première épreuve en position d'activité à temps complet ou à temps partiel, en détachement, en position d'accomplissement du service national ou en congé parental,
- condition d'ancienneté au 1er janvier de l'année au titre de laquelle le concours est organisé : 5 années au moins de services publics

Personne(s) à contacter pour tout complément d'information sur le poste
Nom et prénom : Launay David
Fonction : directeur adjoint de l'Unité INFINITE
Mail : david.launay@univ-lille.fr

ETABLISSEMENT AFFECTATAIRE

Université de Lille

Responsable concours ITRF : EMILIE VERMEULEN

Tel : 03 62 26 95 53

ou emilie.vermeulen@univ-lille.fr