

CONCOURS ITRF – SESSION 2024

Corps : Ingénieur d'études

CATEGORIE : A

BAP : A

NATURE DU CONCOURS : EXTERNE

EMPLOI TYPE : Ingénieur-e en techniques biologiques

NOMBRE DE POSTES OFFERTS : 1

ETABLISSEMENT : Université de Lille

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 :

L'ingénieur-e d'étude en biochimie et biophysique moléculaire conçoit, développe et réalise en spécialiste la mise en œuvre de projets de recherche dans le domaine des interactions moléculaires.

Pour cela, il adapte et met en application des techniques alliant la biologie, la biochimie et la biophysique dans le cadre des projets scientifiques d'une équipe de recherche.

Il mène également un travail organisationnel permettant à chaque personne de l'équipe de mener ses expériences. Il forme et assiste les collaborateurs, utilisateurs extérieurs à l'équipe.

ACTIVITES PRINCIPALES :

Concevoir et mettre en place des systèmes de productions et de purification de protéines adaptés à la protéine d'intérêt

Etablir et maintenir des lignées cellulaires transfectées exprimant des protéines d'intérêt

Gérer la banque de plasmides

Mettre en place des méthodes d'étude des interactions moléculaires ligand-récepteur et protéine-protéine

Concevoir, mettre en place et conduire, en adaptant les protocoles, des stratégies de criblages biophysiques à petit et moyen débit

Tenir un cahier d'expériences, recueillir et mettre en forme les résultats, en garantir la qualité et la traçabilité

Exploiter et interpréter les résultats, présenter les résultats sous forme de rapport écrits et/ou oral

Gérer des collaborations avec des partenaires académiques et industriels

Rédiger des rapports d'expérience ou d'étude, des notes techniques

Actualiser le dossier de protocoles techniques

Assurer la veille scientifique et technologique

Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau des appareils.

Être l'interlocuteur privilégié des fournisseurs d'appareil pour la mise en place et le suivi des contrats de maintenance

Evaluer et mobiliser les ressources nécessaires aux expérimentations

Former et encadrer les utilisateurs à la mise en œuvre des techniques et des appareillages

Assurer la formation des étudiants et des stagiaires

Connaissances

Biologie cellulaire, biochimie et biophysique

Connaissances en interactions moléculaires

Risques chimiques, biologiques liés aux produits et au matériel

Réglementation en vigueur en matière d'expérimentation en laboratoire et en ce qui concerne les OGM

Anglais : expression et compréhension orales et écrites

Connaissance des techniques de biochimie pour l'étude des protéines

Savoir assurer la production et la purification de protéines d'intérêt dans différents systèmes (eucaryote ou procaryote)

Savoir mettre en place une étude d'interaction moléculaire par différentes techniques : Résonance plasmonique de surface (SPR), Thermophorèse à microéchelle (MST), Polarisation de fluorescence (FP) ou FRET

Utiliser les appareils spécifiques de biophysique

Savoir préparer des échantillons pour l'observation d'interaction biophysique

Savoir préparer des échantillons pour des études structurales

Assurer l'analyse d'un profil d'interaction protéine-protéine ou protéine-ligand

Savoir adapter les techniques disponibles aux spécificités des différents projets

Compétences comportementales

Rigueur méthodologique et scientifique

Autonomie

Esprit critique

Proactivité dans l'évolution méthodologique et technologique

Communication et aisance relationnelle (travail en équipe)

Savoir adapter son discours aux différents interlocuteurs

Lieu d'exercice :

Lille Neuroscience & Cognition, UMR-S1172

Bâtiment Biserte

Equipe BBC

Rue Polonovski.

Lille

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 titulaire à la date de la première épreuve d'une licence ou d'un diplôme classé au moins au niveau 6 (anciennement niveau II).
- les candidats non titulaires d'un des titres ou diplômes requis peuvent demander une équivalence au titre de leur expérience professionnelle. La demande d'équivalence à remplir est fournie avec le dossier de candidature

Personne(s) à contacter pour tout complément d'information sur le poste

Nom et prénom : MELNYK Patricia

Fonction : PU, Responsable d'équipe

Mail : patricia.melnyk@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