



**Lieu de travail :** IPBS ,TOULOUSE

**Type de contrat :** CDD Technique/Administratif

**Durée du contrat :** 13 mois

**Date d'embauche prévue :** 1<sup>er</sup> février 2022

**Date Limite Candidature :** 5 janvier 2022

**Contacts :** Lionel Mourey, [lionel.mourey@ipbs.fr](mailto:lionel.mourey@ipbs.fr)

**Lien pour candidater :** <https://bit.ly/3qb6ezp>

**Rémunération :** Entre 2194 et 2378 Bruts mensuels selon expérience

**Niveau d'études souhaité :** Bac+3-4/5

**Expérience souhaitée :** 1 à 4 années

### Missions

L'ingénieur-e consacrera son temps à la préparation (production et purification) des protéines et des complexes correspondant au système biologique étudié. Il/elle caractérisera l'homogénéité et les propriétés physico-chimiques de tous les échantillons purifiés par des techniques biophysiques (DSF, DLS, SEC-MALS). Il/elle mettra en place des essais de cristallisation et participera à la préparation de grilles pour des expériences de cryo-microscopie électronique.

### Activités

- Production de protéines recombinantes en cellules procaryotes
- Purification de protéines par des techniques de FPLC
- Caractérisation biophysique et biochimique d'échantillons purifiés
- Mise en place d'essais de cristallisation
- Préparation de grilles pour la microscopie électronique

### Compétences

- Production de protéines recombinantes (prérequis)
- Purification de protéines par des méthodes chromatographiques sur système FPLC ; préparation de complexes (prérequis)
- Dosage et caractérisation de la pureté par des méthodes biochimiques (prérequis)
- Techniques biophysiques pour l'analyse de la polydispersité, du degré de multimérisation, de la stabilité thermique (notions, formation interne possible) et l'étude de l'interaction avec des ligands.
- Cristallisation des protéines : essais manuels et sur station robotisée (notions, formation interne possible)
- Préparation de grilles pour la microscopie électronique (formation sur plateau technique)

### Contexte de travail

L'Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS) est une unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université Paul Sabatier-Toulouse III localisée sur le site de Rangueil au sud de Toulouse. L'objectif principal de l'IPBS est l'identification et la caractérisation de nouvelles cibles thérapeutiques dans les domaines du cancer et des maladies infectieuses. L'équipe de biophysique structurale participe pleinement à ces objectifs par l'étude structurale de telles cibles. Elle met également son savoir-faire et ses équipements à la disposition de la communauté scientifique au travers d'un plateau technique de biophysique et de bio-cristallographie, lui-même intégrée à une plateforme technologique (Plateforme Intégrée de Criblage de Toulouse, PICT).

L'équipe comprend 13 personnels permanents (3 DR, 2 PU, 4 MC, 3 IR, 1 ATRF), 3 IE CDD, 6 doctorants (dont 5 en co-direction), et accueille plusieurs stagiaires (L3, M1, M2, etc.) chaque année.

