



Chercheur postdoctoral en
Biochimie et RMN des protéines (H/F)
CNRS

Mission

Le candidat retenu travaillera au développement de méthodes innovantes de marquage isotopique pour pousser les applications biologiques de la RMN au-delà de leurs limites actuelles, et appliquera les nouvelles méthodes à l'étude de grands complexes et machines moléculaires d'importance médicale, dans le cadre du programme européen ERC advanced grant XXL-NMR.

Activités

- Développement de protocoles de marquage isotopique
- Expression acellulaire des protéines et purification pour les études de RMN
- Caractérisation RMN de grands complexes
- Études fonctionnelles de grands complexes protéiques
- Co-supervision d'étudiants
- Rédaction de publications
- Participation à la vie du groupe de recherche (contribution à la logistique, suivi des stocks de réactifs, etc.)

Compétences

- Les candidats doivent être titulaire d'un doctorat en chimie, biochimie ou biologie structurale (ou dans une discipline connexe) et possède une expérience de l'expression et de la purification des protéines ainsi qu'une expérience ou un intérêt pour la spectroscopie RMN en solution.
- Capacité de conceptualisation, créativité, curiosité scientifique, sens de l'innovation.
- Sens de la communication (écrite/orale) et de la pédagogie.
- Esprit d'équipe.
- Anglais (écrit/oral) niveau C2

Contraintes et risques

Aucun risque particulier.

Tous les échanges liés à la recherche se feront en anglais. Pour faciliter la communication avec les services administratifs d'IBS et l'intégration en France, le candidat sélectionné aura la possibilité de suivre des cours de français.

Contexte de travail

Situé sur le campus scientifique de Grenoble (ESRF/ILL/EMBL/IBS), l'institut de biologie structurale (IBS) est un institut de recherche national et international de premier plan dans le domaine de la biologie structurale intégrée. L'IBS est à la fois un centre de recherche, une infrastructure technique, un site d'accueil et un centre de formation scientifique. Sa mission est de développer la recherche en biologie structurale, un domaine crucial pour la compréhension des mécanismes biologiques fondamentaux. Il s'appuie sur 12 installations de pointe, dont une plateforme RMN à haut champ avec des spectromètres RMN 950, 850, 700 et 600 MHz, des laboratoires d'expression et de purification des protéines in vivo et in vitro, ainsi que des plateformes de microscopie électronique et de biophysique pour la caractérisation des échantillons.

En tant qu'unité mixte de recherche (CEA-CNRS-UGA), l'IBS est composé de 19 groupes de recherche, chacun offrant une approche multidisciplinaire aux frontières de la biologie, de la physique et de la chimie, en accord avec les 3 axes de recherche principaux de l'IBS. Près de 300 personnes travaillent à l'IBS en tant que chercheurs, post-doctorants, doctorants, ingénieurs et techniciens dans un environnement multiculturel et international.

Le chercheur postdoctoral recruté rejoindra le groupe RMN des grands assemblages, qui développe et applique des méthodes avancées de marquage isotopique et de spectroscopie RMN pour étudier la structure, la dynamique et les mécanismes des grands complexes protéiques. Le groupe dirigé par le Dr Boisbouvier comprend un directeur de recherche, trois ingénieurs, deux post-docs et deux doctorants.

Informations complémentaires

Le poste peut être prolongé jusqu'à cinq ans et est financé par le Conseil européen de la recherche dans le cadre du programme européen ERC advanced grant XXL-NMR. Ce poste est idéal pour les jeunes post-doctorants qui souhaitent développer progressivement une recherche indépendante et postuler pour un poste de recherche permanent en France.

L'expérience indiquée est de 1 à 4 ans mais que le profil est également ouvert aux candidats ayant plus d'expérience (jusqu'à 10 ans).

Informations générales

Type de contrat : à durée déterminée

Section (si poste doctorant ou chercheur) : 16 ou 20

Durée du contrat : 30 mois (renouvelable jusqu'à 60 mois)

Date d'embauche prévue : 01/06/2024

Quotité de travail : Temps complet

Niveau d'études souhaité : Le candidat doit être titulaire d'un doctorat en chimie, biochimie, ou en biologie structurale (ou dans une discipline connexe).

Expérience souhaitée : 0 à 7 années

Salaire brut : entre 2905 € et 4 260 € (selon expérience)

Dépôt des candidatures : <https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR5075-VALLAN-019/Default.aspx>