

Intitulé du poste Chercheur en biologie structurale/exobiologie M/F

Identification du poste :

Fonctions	Chercheur
Emploi type (<i>se référer à REFERENS III</i>) Y COMPRIS LES CHERCHEURS	A1A43
Catégorie	A
Corps	Chercheur
Quotité	100%

Affectation (lieu de travail) : Institut de Biologie Structurale – 71 avenue des Martyrs 38000 Grenoble

Contexte et environnement de travail

Description de la structure (*en quelques lignes, précisez la mission du service, l'effectif, la place du poste au sein du service/de la structure + ajouter lien du site web*)

L'IBS est une unité de recherche, affiliée à l'Université Grenoble-Alpes, au CNRS et au CEA. Elle emploie actuellement 280 personnes, dont de nombreux étudiants et post-doctorants originaires de différents pays. Elle dispose d'installations et de plateformes performantes et compétitives sur le plan international en biochimie, biophysique et biologie structurale. L'Institut est membre fondateur du Partenariat pour la Biologie Structurale avec de prestigieux instituts paneuropéens : la source européenne de rayons X-synchrotron, le centre européen de diffusion des neutrons, la station de Grenoble de l'EMBL, tous situés à proximité et offrant un environnement international fort. Dans ce contexte, le groupe ELMA (site web : <http://www.ibs.fr/recherche/groupe-de-recherche/groupe-extremophiles-et-grands-assemblages-moleculaires-b-franzetti/>) est spécialisé dans l'étude des adaptations moléculaires et cellulaires qui permettent aux micro-organismes de coloniser les environnements les plus extrêmes (lacs salés, abysses, sources hydrothermales etc).

Description de l'équipe (N+1 et collègues) : Sous l'autorité de B. Franzetti (N+1) l'Equipe ELMA (Extremophiles and Large molecular assemblies) est composée de 5 chercheurs, 1 technicienne, 2 post Doc et 3 thésards

Missions du poste et activités principales :

Libellé précis du projet : *exploration de l'adaptation extrémophile au niveau des protéomes dans un contexte de recherche de traces de vie extraterrestre*

Description synthétique et date de fin prévisionnelle du projet (10 lignes max) :

L'objectif du projet est d'identifier les fractions les plus robustes et les plus fragiles au sein des protéomes de plusieurs organismes extrémophiles. L'identité moléculaire des populations d'intérêt sera déterminée par analyses protéomiques et structurale. Le projet devrait démarrer en Janvier 2024 et se terminer en Juillet 2025.

Missions / fonctions assurées : Dans le cadre d'un projet financé par le programme « origin of Life » d'IDEX de l'Université Grenoble Alpes, le candidat aura pour mission de caractériser dans des extraits protéiques issues de différents types d'organismes extrémophiles cultivées au laboratoire les populations de protéines les plus robustes et les plus fragiles vis-à-vis de différents stress physicochimiques (sels, températures, pression). L'objectif est de mieux comprendre les bases moléculaires de l'adaptation extrémophile à l'échelle du protéome et de poser un cadre pour la recherche de traces de vies extraterrestres, notamment dans des échantillons issus de saumures Martiennes.

Activités principales (dans l'ordre d'importance ou de quotité **10 lignes max**) : Préparation de fractions cellulaires à partir de cellules extrémophiles ; études biophysique de l'effet des stress sur les protéines (fluorimétrie, photométrie, CD, etc) ; chromatographies FPLC et HPLC; analyses protéomiques MS/MS; prédictions de structures (alphafold etc) et analyses bioinformatique de données protéomique ou structurales.

Evènement - Résultat(s) objectif(s) fixant la fin de la mission de l'agent :

Publication(s)

Modalités d'évaluation et de contrôle de l'atteinte des résultat(s) :

Réunions et Entretiens annuels

Restriction ou contraintes liées au poste : *environnement de travail, horaires, astreintes ou déplacements particuliers*

La recherche se fera indifféremment en français ou anglais, néanmoins il est attendu que le candidat non-francophone s'efforce d'apprendre les bases du français afin de faciliter la communication et son intégration dans le laboratoire.

Profil recherché

Compétences attendues prioritaires :

- **Compétences métier/savoir-faire** (*compétences techniques/opérationnelles, relationnelles, managériales*)

Le candidat doit avoir une formation en purification de protéines combinée à des analyses en biophysique et/ou en biologie structurale. Veuillez ne pas postuler si vous ne possédez pas déjà une expertise dans ces domaines. Une expertise supplémentaire en analyse protéomique et en bioinformatique est souhaitable. Le candidat doit être intéressé par la recherche fondamentale liée à l'adaptation environnementale et à l'exobiologie.

- **Savoir être** (*qualités professionnelles, aptitudes, attitudes/comportements attendus*)
 - Travail en équipe
 - Ouverture d'esprit

Mission d'encadrement (hiérarchique ou fonctionnel) : oui Non

Nombre d'agent.s encadré.s par catégorie : A, B, C

Expérience professionnelle souhaitée : débutant de 2 à 5 ans

Formation, diplôme, expérience souhaitée :

Thèse en biophysique et/ou en biologie structurale

Une expérience dans la fonction publique serait appréciée.

Informations générales

Contact pour les questions relatives aux fonctions :

Prénom, NOM, Fonction :

Mail : bruno.franzetti@ibs.fr, Directeur de recherche