

Numéro dans le SI local :	2036
Référence GESUP :	
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	64-Biochimie et biologie moléculaire
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Biochimie Structurale et Cryo-microscopie Electronique
Job profile :	Structural Biochemistry and Cryo-Electron Microscopy
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
Localisation :	Villeurbanne
Code postal de la localisation :	69100
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant
Adresse d'envoi du dossier :	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918 69622 - VILLEURBANNE CEDEX
Contact administratif :	SANDRINE DEGLETAGNE
N° de téléphone :	CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES
N° de Fax :	04 72 44 80 22
Email :	04 72 43 12 38 DRH-ENS-TITULAIRES@univ-lyon1.fr
Date de saisie :	03/05/2021
Date de dernière mise à jour :	03/05/2021
Date d'ouverture des candidatures :	04/05/2021
Date de fermeture des candidatures :	03/06/2021, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/10/2021
Date de publication :	04/05/2021
Publication autorisée :	OUI
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	BIOSCIENCES
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5086 (199411772B) - Microbiologie Moléculaire et Biochimie Structurale
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes



Emploi n° 2036/4603 – Section CNU 64

Professeur des universités

Biochimie Structurale et Cryo-microscopie Electronique

ENSEIGNEMENT :

La récente révolution de la résolution en microscopie électronique a bouleversé le champ de la biochimie structurale. Elle permet de mieux comprendre à l'échelle atomique les relations structures/fonctions d'un nombre toujours croissant de macromolécules biologiques. La personne recrutée sera à même d'enseigner la biologie moléculaire, la biochimie et cette révolution en biochimie structurale qu'est la cryo-microscopie électronique, aux niveaux Licence et Master du parcours Biochimie (UEs de Biologie moléculaire, Biochimie Expérimentale, Biophysique, Biologie structurale). Il/elle sera rattaché(e) à l'équipe pédagogique de Biochimie (CNU 64) de L'UFR Biosciences. Il/elle sera appelé.e à s'impliquer dans la création et la direction de nouvelles UE faisant appel à la cryo-EM et la reconstruction 3D de structures de macromolécules biologiques isolées, notamment dans le cadre de la création d'un parcours de master à vocation d'insertion professionnelle immédiat.

Contacts enseignement :

GOUET Patrice, Professeur, patrice.gouet@ibcp.fr, 04.72.72.26.24

NOIRIEL Alexandre, Maître de Conférences, alexandre.noiriel@univ-lyon1.fr, 04 27 46 57 31, responsable de l'équipe pédagogique de Biochimie

RECHERCHE :

Le/la candidat(e) sera affecté.e au laboratoire de microbiologie moléculaire et biochimie structurale (MMSB, UMR 5086 CNRS Université Lyon 1) localisé sur le biopôle de Lyon-Gerland. L'unité travaille sur les cycles de vie des microbes, les voies de signalisation, les transporteurs membranaires, les mécanismes de résistance aux médicaments ainsi que les relations hôtes-pathogènes. Le/la candidat.e devra montrer sa capacité de créer sa propre équipe, qui sera spécialisée dans l'étude structurale par cryo-EM à haute résolution de macromolécules biologiques isolées. Il/elle devra mener à bien une thématique de recherche originale et de haut niveau, axée sur l'étude des mécanismes moléculaires et structuraux de la physiologie et/ou de la pathogenèse des microorganismes (bactéries, virus, parasites). Il/elle sera capable d'interagir avec les équipes de l'unité pour développer de nouvelles collaborations. Il/elle jouera un rôle moteur dans le développement de la cryo-microscopie électronique structurale dans l'unité et plus globalement sur Lyon. Il/elle aura accès à des plateformes technologiques lyonnaises de haut niveau et participera à la mise en place d'un nouveau cryo-microscope FEG 200 kV sur le site de Lyon-Gerland, qui sera destiné aux études de pathogènes en milieu confiné.

Contact recherche :

GRANGEASSE Christophe, Directeur de Recherches, christophe.grangeasse@ibcp.fr, 04.37.65.29.34

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.



Emploi n° 2036/4603 – Section CNU 64

Professor

Structural Biochemistry and Cryo-Electron Microscopy

TEACHING :

The recent revolution in electron microscopy resolution has transformed the field of structural biochemistry. It provides a better understanding at the atomic scale of the structure/function relationships of an ever-increasing number of biological macromolecules. The recruited person will be able to teach molecular biology, biochemistry and the revolution in structural biochemistry that is cryo-electron microscopy, at the License and Master levels of the Biochemistry courses (credit units of Molecular Biology, Experimental Biochemistry, Biophysics, Structural Biology). He/she will be attached to the Biochemistry teaching team (CNU 64) of the UFR Biosciences. He/she will be involved in the creation and direction of new teaching units using cryo-EM and single-particle reconstruction of biological macromolecules, in particular within the framework of the creation of a master's course aimed at immediate professional integration.

Teaching contacts :

GOUET Patrice, Professor, patrice.gouet@ibcp.fr, 04.72.72.26.24

NOIRIEL Alexandre, Assistant professor, alexandre.noiriel@univ-lyon1.fr, 04 27 46 57 31, in charge of the Biochemistry teaching team.

RESEARCH :

The candidate will develop his/her research projects at the Molecular Microbiology and Structural Biochemistry Laboratory (MMSB, UMR 5086 CNRS University of Lyon 1) located at the Lyon-Gerland bio-district. The unit works on the life cycles of microbes, signaling pathways, membrane transporters, drug resistance mechanisms as well as host-pathogen relationships. The candidate will have to demonstrate his/her ability to create his/her own team, which will be specialized in high resolution studies by cryo-EM of the structure of single biological macromolecules. He/she will have to carry out an original and high-level research, aiming at deciphering the molecular and structural mechanisms of the physiology and/or pathogenesis of microorganisms (bacteria, viruses, parasites). He/she should be able to interact with the unit's teams to develop new collaborations. He/she should play a central role in the development of the cryo-EM studies in the unit and more generally in Lyon. He/she will have access to high-level technological platforms in Lyon and will participate in the set-up of a new 200 kV FEG cryo-microscope on the Lyon-Gerland site, which will be used for studies of pathogens in a biosafety laboratory.

Research contact :

GREANGASSE Christophe, Research Director, christophe.grangeasse@ibcp.fr, 04.37.65.29.34

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.