

# Université d'Orléans

Nature du Poste: **Maître de conférences**

N° section : **64**

Numéro du poste : **64MCF0066**

*Référence Galaxie : complétée ultérieurement par le SPE-EC*

**Profil succinct** : Biochimie et Glycobiologie

**Job profile (version anglaise)** : Biochemistry & Glycobiology

Date de recrutement : **01/09/2021**

## LIEUX D'EXERCICE :

- **Composante de rattachement** : UFR Sciences et Techniques
- **Lieu où s'exerce principalement le service d'enseignement** : Orléans
- **Laboratoire de rattachement** : ICOA UMR CNRS 7311
- **Pôle ou Département d'affectation** : Biologie - Biochimie

## PROFIL D'ENSEIGNEMENT / TEACHING PROFILE :

### - **Filières de formation concernées :**

Licence et Master de Sciences du vivant – licence et master de chimie (formation initiale et en apprentissage).

### - **Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :**

Le service sera effectué dans le cadre de l'enseignement de la biochimie et de biologie moléculaire de la licence Sciences de la Vie et du master Sciences du vivant (et/ou master MEEF/SVT), mais aussi potentiellement dans le cadre de la licence de chimie et du master de chimie moléculaire. La personne recrutée sera amenée à encadrer des étudiants en TD et en travaux pratiques de biochimie, d'enzymologie et d'autres thématiques relevant de la section CNU 64. Elle devra également s'impliquer dans l'organisation de ces enseignements, ainsi que dans l'organisation du pôle d'enseignement Biologie-Biochimie (réunions pédagogiques et administratives...). Son service comprendra éventuellement aussi l'encadrement d'étudiants lors de projets (stages...).

### - **Compétences spécifiques :**

L'enseignement sera constitué de cours magistraux, TP et TD de biochimie en section 64. Plus particulièrement, la/le candidat·e s'impliquera dans l'enseignement de biochimie générale, enzymologie et tout autre discipline relevant de la section 64. Les enseignements pourront aller du niveau L1 jusqu'au niveau M2. Une expérience dans le domaine des TICE serait un plus.

### **(English version):**

### **Teaching level:**

Undergraduate and graduate studies, such as bachelor and Master in Life Sciences (classroom training and apprenticeship).

**Teaching requirement:**

The successful candidate should deliver teaching in biochemistry (CNU section 64) such as lectures, practicum and classroom training. He/she will be involved in the following studies: general biochemistry, enzymology and other disciplines in link with the CNU section in Life Sciences Bachelor and Master degrees. In addition, the successful candidate should be involved in the organization of these studies. He/she should play an important part in department administrative and educational work such as department meeting and councils, examination board, and following up on Master Students (M1 and M2) during their apprenticeship.

*Contact :*

Responsable du Pôle Biologie-Biochimie [stephane.pallu@univ-orleans.fr](mailto:stephane.pallu@univ-orleans.fr)

**PROFIL RECHERCHE / RESEARCH PROFILE :****- Descriptif succinct du laboratoire/équipe de recherche :**

L'Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA) est un laboratoire de recherche sous les tutelles de l'Université d'Orléans et du CNRS (UMR 7311), situé sur le campus de l'Université et installé dans un bâtiment d'environ 4000 m<sup>2</sup>. Le Laboratoire a pour mission l'identification de nouvelles molécules bioactives pouvant trouver des applications en thérapeutique et en cosmétique. La démarche scientifique s'étend de la conception de nouvelles structures par la modélisation moléculaire, à la synthèse de nouvelles molécules organiques (composés hétérocycliques, dérivés de sucres et analogues de nucléosides), à l'extraction et l'analyse de bioactifs par les techniques séparatives les plus performantes couplées à la spectrométrie de masse, puis à l'enzymologie, pour connaître les récepteurs de certaines molécules bioactives.

**- Compétences requises :**

La recherche s'effectuera dans le laboratoire UMR CNRS 7311 ICOA (Institut de Chimie Organique et Analytique), sur une thématique de l'équipe GlycoBio&Chimie ([www.icoa.fr/daniellou](http://www.icoa.fr/daniellou)). Le projet de recherche en glycobiochimie portera sur l'utilisation et le rôle des enzymes/protéines en lien avec les sucres dans un environnement cellulaire procaryote et/ou eucaryote. Le sujet de « chemical biology » sera donc idéalement situé à l'interface de la chimie et de la biologie, avec des applications fortes dans le domaine de la biocatalyse et des débouchés visés pour la découverte de composés originaux antibactériens et/ou de nouveaux actifs innovants en cosmétique. La qualité, l'originalité et l'ambition des projets de la/du candidat·e devront répondre aux critères de sélection des appels à projet d'envergure, nationale et internationale (ANR, ERC, etc.) et renforceront les relations de l'équipe GlycoBio&Chimie avec les entreprises des différents secteurs de la (bio)chimie. La maîtrise de l'Anglais à l'oral et à l'écrit est indispensable.

**- Moyens du laboratoire mis à disposition pour la personne recrutée :**

La/le candidat·e recruté·e pourra disposer de toutes les infrastructures de l'équipe GlycoBio&Chimie et de l'ICOA : bureau, ordinateur personnel, bases de données et logiciels spécialisés.

Elle/il aura à disposition tout le parc instrumental de l'équipe et bénéficiera du soutien des plateaux techniques, des services administratif et informatique du laboratoire et de la fédération ICOA/CBM.

**(English version):**

**- Presentation of the Institute:**

The Organic and Analytical Chemistry institute (ICOA) is a research laboratory controlled by the authority of the Orleans University and the National Center for Scientific Research (CNRS, UMR 7311) ; and located on the main campus of the Orleans University in a 4000 square meters building. The mission of the laboratory is to identify new bioactive molecules for their application in therapeutic and cosmetics.

The scientific approach encompasses the concept of new structures using molecular modelling, synthesis of new organic molecules such as heterocycles, sugar derivatives, and nucleotide analogs, and, the extraction and analysis of these bioactive molecules with highly performant separative techniques hyphenated to mass spectrometry, and finally enzymology to identify receptors of these molecules.

**- Skills required :**

The successful candidate will be a member of the GlycoBio&Chemistry team in the ICOA ([www.icoa.fr/en/daniellou](http://www.icoa.fr/en/daniellou)). The research project in glycobiochemistry will focus on the use and role of enzymes / proteins related to sugars in a prokaryotic and / or eukaryotic cellular environment. The subject of "chemical biology" will therefore be ideally located at the interface of chemistry and biology, with strong applications in the field of biocatalysis and the outlets targeted for the discovery of original antibacterial compounds and / or new active and innovative ingredients in cosmetics.

He/She will be expected to promote research themes of the GlycoBio&Chemistry team and to contribute to the national and international influence of ICOA in developing its transversal strategic research axes.

Candidate will be expected to establish a high quality, innovative and driving research program in order to meet the criteria for major national and international project calls such as ANR and ERC, and will strengthen the GlycoBio&Chemistry team relationships with various companies in the (bio)chemical sector.

Fluency in English is a mandatory skill.

*Contact :*

DANIELLOU Richard

02 38 49 49 78

[richard.daniellou@univ-orleans.fr](mailto:richard.daniellou@univ-orleans.fr)

Directeur de l'ICOA

BONNET Pascal

02 38 41 70 42

[pascal.bonnet@univ-orleans.fr](mailto:pascal.bonnet@univ-orleans.fr)

**Critères d'évaluation des candidatures par le comité de sélection :**

L'évaluation des candidatures se fondera sur la qualité du dossier et de l'expérience dans les domaines de l'enseignement et de la recherche ainsi que sur l'adéquation du profil des candidat·e·s avec les besoins en recherche, pédagogie et implication collective de l'établissement, tels qu'ils apparaissent dans le profil de poste.

Ces éléments seront évalués à partir du dossier de candidature, puis le cas échéant lors de l'audition.

### **Contraintes liées au poste :**

En fonction des besoins de l'université, les enseignements sont susceptibles d'avoir lieu à tous les niveaux de formation universitaire, dans l'ensemble des composantes et des sites de l'université, en français ou en anglais.

Par ailleurs, l'article 5 du décret n° 84-431 modifié, fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences dispose que les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions.

### **Autres informations :**

Désormais, en application du décret n°2017-854, tout maître de conférences nouvellement nommé (hors mutation) bénéficiera d'une décharge de 32 HTD, au cours de sa formation, lors de son année de stage.

L'université d'Orléans propose de compléter ce dispositif par la possibilité d'accorder:

- une décharge supplémentaire de 32 HTD (soit une décharge totale de 64 HTD) durant la première année, sur demande conjointe de l'intéressé-e et du/de la directeur-ice de laboratoire.
- une décharge totale de 32 HTD la seconde année, sur demande de l'intéressé-e et après avis du/de la directeur-ice de laboratoire puis avis du Conseil Académique.

Ces possibilités sont ouvertes aux seuls maîtres de conférences nouvellement nommés (hors mutation).

### **Modalités d'audition des candidat·e·s :**

Décret n°84-431 modifié, article 9-2 : « (...) L'audition des candidat·e·s par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique. »

#### **Mise en situation :**

- Oui  
 Non

#### **Le cas échéant, sous forme de :**

- Leçon  
 Présentation des travaux de recherche  
 Séminaire

#### **Audition publique :**

- Oui  
 Non