

## Université d'Orléans

Nature du Poste: **Maître de conférences**

N° section : **31**

Numéro du poste : **0957**

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

**Profil succinct** : Chimie Analytique

**Job profile (version anglaise)** : Analytical chemistry

Date de recrutement : **01/09/2020**

### LIEUX D'EXERCICE :

- **Composante de rattachement** : UFR Collegium Sciences et Techniques
- **Lieu où s'exerce principalement le service d'enseignement** : Orléans
- **Autre(s) lieu(x) d'exercice possible** :
- **Laboratoire de rattachement** : Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA), UMR 7311

### PROFIL D'ENSEIGNEMENT / TEACHING PROFILE :

- **Filières de formation concernées** :

Licence et Master de chimie (formation initiale et par apprentissage)

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

La/le candidat.e devra assurer les enseignements de chimie analytique sous forme de cours, TP et TD. Elle/il s'investira dans les formations suivantes : Licence de Chimie & Applications, Master Chimie Moléculaire avec comme spécialités : Chimie Organique Thérapeutique ; Stratégie et Qualité en Chimie Analytique ; Bioactifs et Cosmétiques. Parallèlement aux activités d'enseignement, La/le candidat.e devra s'impliquer dans l'organisation de ces formations. Elle/il devra participer aux tâches administratives et/ou pédagogiques du département : jurys, conseils et réunion de pôle ainsi que le suivi des projets tuteurés et des stages des étudiants en M1 et M2.

- **Compétences spécifiques** :

L'enseignement sera constitué de cours magistraux, TP et TD de chimie en section 31. Plus particulièrement, la/le candidat.e s'impliquera dans l'enseignement de chimie générale et de chimie analytique en techniques de préparation d'échantillons ainsi qu'en techniques séparatives, spectrométriques et électrochimiques. Les enseignements seront du niveau L1 jusqu'au niveau M2.

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

**Teaching level:** Undergraduate and graduate studies, such as bachelor and Master in chemistry (classroom training and apprenticeship).

**Teaching requirement:** The successful candidate should deliver teaching in analytical chemistry (CNU section 31) such as lectures, practicum and classroom training. He/she will be involved in the following studies: Chemistry bachelor and Applications; Molecular Chemistry Master that includes; Therapeutic Organic Chemistry; Strategy and Quality in Analytical Chemistry; Bioactives and Cosmetics. 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 provide tutored monitoring, and following up on Master Students (M1 and M2) during their apprenticeship.

Contact :

Françoise Archaimbault, Responsable du pôle Chimie [françoise.archaimbault@univ-orleans.fr](mailto:françoise.archaimbault@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/le candidat.e retenu.e aura vocation à intégrer l'équipe de chimie analytique « Stratégies Analytiques, Affinités et Bioactifs » (SAAB) de l'ICOA. Le candidat devra montrer une pluridisciplinarité importante dans les domaines des sciences analytiques allant des outils de traitement de l'échantillon, aux techniques chromatographiques et électrophorétiques couplées à différents détecteurs tels que la fluorescence, le DEDL ou la spectrométrie de masse, à la miniaturisation des analyses biologiques et aux traitements des données. Elle/il développera, en synergie avec les collègues de l'équipe SAAB, des stratégies analytiques originales et performantes pour l'extraction, la séparation et la caractérisation de produits naturels ou de synthèse pouvant trouver des applications dans les domaines de la cosmétique ou de la santé.

Elle/il participera ainsi à l'essor des thématiques de l'équipe SAAB « Produits naturels & Cosmétiques » et « Thérapeutique & Santé » et contribuera au rayonnement national et international de l'ICOA par le développement de ses axes de recherche stratégiques transversaux.

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 SAAB avec les entreprises des différents secteurs de la 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 SAAB et de l'ICOA : bureau, ordinateur personnel, bases de données et logiciels spécialisés. Elle/il aura à disposition tout le parc analytique (UPLC, SFC, GC, CE, MST, ASE, MW, MS/MS, etc.) de l'équipe SAAB 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 meter 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 Analytical team « Stratégies Analytiques, Affinités et Bioactifs » (SAAB) in the ICOA. The candidate will show a strong interdisciplinarity in analytical sciences, from sample preparation, chromatographic and electrophoretic techniques hyphenated to various detectors such as fluorescence detector, light scattering detector or mass spectrometry, and knowledge in miniaturization of biological analyses and data treatment.

He/She will show strong commitment to developing with other SAAB team members innovative and performant analytical strategies for the extraction, the separation and the characterization of new natural synthesized compounds targeting applications in cosmetics or therapeutics.

He/She will be expected to promote research themes of the SAAB team: "Natural products & Cosmetics" and "Therapeutic & Health" 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 SAAB team relationships with various companies in the chemical sector.

Fluency in English is a mandatory skill.

ICOA will provide the successful candidate with all the infrastructure needs for his/her research such as administrative and computer services and in addition office, networked personal computer, databases and specialized softwares. He / She will have access to the whole analytical park (UPLC, SFC, GC, CE, MST, ASE, MW, MS/MS...) of the SAAB team and ICOA / CBM federation.

Contact :

Responsable Equipe « Stratégies Analytiques, Affinités et Bioactifs » (SAAB) de l'ICOA

Nom : NEHME Reine

N° de tél : 02 38 49 27 75

Mail : [reine.nehme@univ-orleans.fr](mailto:reine.nehme@univ-orleans.fr)

Directeur de l'ICOA

Nom : BONNET Pascal

N° de tél : 02 38 41 70 42

Mail : [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 de la directrice ou du directeur de laboratoire.
- une décharge totale de 32 HTD la seconde année, sur demande de l'intéressé.e et après avis de la directrice ou du directeur de laboratoire puis avis du Conseil Académique.

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