

PROFESSEUR DES UNIVERSITES

Section CNU 32

CHIMIE ORGANIQUE, CHIMIE SUPRAMOLECULAIRE, MATERIAUX ORGANIQUES/INORGANIQUES

IUT Lyon 1 / UMR 5256 - IRCELyon

ENSEIGNEMENT :

Dans le cadre de son développement, le département de Chimie de l'IUT Lyon 1 recrute un professeur des universités pour renforcer son équipe pédagogique et accompagner la montée en compétences des étudiants dans les domaines de la chimie organique et de la synthèse.

Le département propose les quatre parcours du BUT Chimie : Analyse-Contrôle-Qualité-Environnement, Synthèse Organique, Chimie Industrielle, Matériaux et Produits Formulés (programme national : <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/bo/22/Special4/ESRS2211617A.htm>).

Le BUT est accessible sous différents formats : formation initiale (cours du jour), BUT modulaire (cours du soir) et BUT en année spéciale. Par ailleurs, quatre licences professionnelles sont également opérées : Techniques Analytiques (TA), Synthèse Organique Fine à l'International (SOFI), Chimie et Conduite des Installations de Production (CCIP), Instrumentation des Installations de Production Chimique (IIPC).

Le département accueille chaque année environ 430 étudiants, dont près de 120 en alternance. L'équipe est composée d'une trentaine d'enseignants et enseignants-chercheurs, accompagnés de cinq personnels administratifs et techniques.

La personne recrutée assurera des enseignements en chimie organique sous forme de cours, travaux dirigés, travaux pratiques et SAÉ (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation), pour des niveaux allant de la première à la troisième année du BUT, ainsi qu'en licence professionnelle. Elle participera activement à l'encadrement des projets étudiants, au suivi des stages et des alternants, et contribuera à la consolidation des liens avec le tissu industriel. Un engagement à court terme dans les missions collectives du département est attendu, notamment, la participation au développement de partenariats internationaux, l'implication dans les actions en faveur de l'insertion professionnelle des étudiants, la conception et l'encadrement de TP ou SAÉ à l'échelle pilote en synthèse organique, la contribution à l'animation pédagogique du département et à l'investissement dans des tâches administratives.

Afin de faciliter l'intégration, une décharge d'enseignement est prévue la première année, renouvelable sur demande les deux années suivantes. À moyen terme, la personne recrutée sera appelée à exercer des responsabilités pédagogiques et administratives au sein du département et/ou de l'IUT Lyon1.

Contact enseignement :

Fabrice RANDEAU, enseignant de chimie organique, fabrice.randeaun@univ-lyon1.fr, 04 72 69 20 75

RECHERCHE :

L'Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON), laboratoire d'accueil pour ce recrutement, traite des grands enjeux liés à la chimie de l'environnement, à la dépollution de l'air, de l'eau et à la captation de gaz à effet de serre. L'adsorption et les techniques séparatives constituent des technologies incontournables pour résoudre ces problèmes et reposent sur l'élaboration de matériaux innovants. IRCELYON bénéficie d'une expertise internationale dans l'utilisation de solides inorganiques (zéolithiques), composites MOF (metal organic frameworks) ou COF (covalent organic frameworks). Pour compléter cette palette d'adsorbants, nous souhaitons recruter un **chimiste organicien** doté d'une grande expertise en chimie supramoléculaire pour explorer l'utilisation de ligands organiques de super cages en association avec les matériaux issus du laboratoire et ainsi élargir les domaines de synthèse de matériaux hybrides intégrant de nouvelles briques fonctionnelles.

Par ce recrutement, l'IRCELYON souhaite **renforcer sa stature internationale dans le domaine de l'adsorption** par l'apport de nouveaux **matériaux organiques/inorganiques** et permettre ainsi de répondre aux grands enjeux environnementaux cités précédemment. Le (la) Professeur(e) recruté(e) contribuera au rayonnement du laboratoire *via* des projets collaboratifs, notamment européens, et devra s'impliquer activement dans la formation par la recherche et la recherche de financements compétitifs (ANR, Europe, industrie). Une expérience du transfert de technologies vers des applications industrielles concrètes pourrait être un plus.

Contact recherche :

Christophe GEANTET, Directeur d'IRCELYON, christophe.geantet@ircelyon.univ-lyon1.fr, 04 72 44 53 36

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra une mise en situation professionnelle

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

PROFESSOR
Section CNU 32

ORGANIC CHEMISTRY, SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY, ORGANIC/INORGANIC MATERIALS

IUT Lyon 1 / UMR 5256 - IRCELyon

TEACHING :

As part of its development, the Chemistry Department of IUT Lyon 1 is recruiting a full professor to strengthen its teaching team and support the development of students' skills in organic chemistry and synthesis.

The department offers the four tracks of the Bachelor's Degree in Chemistry (BUT Chimie): Analysis–Control–Quality–Environment, Organic Synthesis, Industrial Chemistry, and Materials and Formulated Products (<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/bo/22/Special4/ESRS2211617A.htm>).

The BUT program is available in several formats: initial training (daytime classes), modular BUT (evening classes), and a one-year special track. In addition, four vocational bachelor's degrees are offered: Analytical Techniques (TA), International Fine Organic Synthesis (SOFI), Chemistry and Operation of Production Facilities (CCIP), Instrumentation for Chemical Production Facilities (IIPC).

The department welcomes approximately 430 students each year, including nearly 120 apprentices. The team consists of around thirty faculty members and teaching researchers, supported by five administrative and technical staff members.

The recruited professor will teach organic chemistry in the form of lectures, tutorials, lab work, and SAÉ (Learning and Assessment Situations), from the first to the third year of the BUT program, as well as in the technical bachelor's programs.

They will actively supervise students' projects, internships, and apprenticeships, and contribute to strengthening ties with industry. A short-term commitment to departmental duties is expected, including the development of international partnerships, involvement in actions promoting students' professional integration, the design and supervision of pilot-scale lab work or SAÉ in organic synthesis, and contributions to educational leadership and administrative responsibilities.

To facilitate integration, a reduced teaching load is planned for the first year, renewable upon request for the following two years. In the medium term, the recruited professor will be expected to take on educational and administrative responsibilities within the department and/or IUT Lyon 1.

Teaching Contact :

Fabrice RANDEAU, organic chemistry instructor, fabrice.randeau@univ-lyon1.fr, +33 4 72 69 20 75

RESEARCH :

The Institute for Research on Catalysis and the Environment of Lyon (IRCELYON), the host laboratory for this recruitment, addresses major challenges in environmental chemistry, air and water depollution, and greenhouse gas capture.

Adsorption and separation techniques are essential technologies to address these issues and rely on the development of innovative materials. IRCELYON has internationally recognized expertise in the use of inorganic solids (zeolites), MOF (metal-organic frameworks), and COF (covalent organic frameworks) composites.

To complement this range of adsorbents, we are seeking an organic chemist with strong expertise in supramolecular chemistry to explore the use of supercages in combination with the laboratory's existing materials and thereby expand the synthesis of hybrid materials incorporating new functional building blocks.

Through this recruitment, IRCELYON aims to strengthen its international standing in the field of adsorption by introducing new organic/inorganic materials, thereby contributing to addressing major environmental challenges. The recruited Professor will contribute to the laboratory's visibility through collaborative projects, particularly at the European level, and will be expected to actively engage in research-based training as well as in the pursuit of competitive funding (ANR, European programs, industry). Experience in technology transfer toward practical industrial applications would be seen as a valuable added bonus.

Research contact :

Christophe GEANTET, Head of IRCELYON, christophe.geantet@ircelyon.univ-lyon1.fr, +33 4 72 44 53 36

Additional information

Interviews with candidates will include a **simulation of a professional teaching**.

The organization of this simulation exercise will be indicated on the invitation to the interview.