

**PROFESSEUR DES UNIVERSITES**

**Section CNU 32**

**SYNTHESE ORGANIQUE – NOUVEAUX PROCESSUS D'ACTIVATION ET APPLICATIONS SYNTHETIQUES**

Faculté des Sciences / UMR 5246 - ICBMS

**ENSEIGNEMENT :**

Le candidat interviendra dans l'enseignement de la chimie organique à tous niveaux du L1 au M2, en priorité en CM. Dans le cadre du master Chimie de l'UCBL, il enseignera dans le parcours "synthèse organique et chimie des molécules bioactives, mais aussi au sein du parcours international "Synthesis, Catalysis and sustainable chemistry". Il aura à coeur de mettre en place de nouvelles modalités d'enseignement permettant d'améliorer la réussite des étudiants, et participera à la création de nouvelles UE.

**Contact enseignement :**

Myriam PERONNET, Directrice du Département de Chimie, [myriam.peronnet@univ-lyon1.fr](mailto:myriam.peronnet@univ-lyon1.fr), 04 72 43 26 27

**RECHERCHE :**

Le candidat viendra conforter essentiellement l'axe méthodologie de synthèse de l'ICBMS mais aussi plus ponctuellement celui de la chimie à l'interface avec le vivant. Il développera sa recherche en s'intéressant plus spécifiquement aux processus d'activation respectueux de l'environnement (photochimie, électrosynthèse, mécanochemie, synthèse en flux...) afin de mieux se soustraire de l'utilisation de métaux. Il est attendu du candidat que ses recherches trouvent des applications directes à la synthèse éco-dirigée vers des molécules bioactives complexes. Une attention particulière sera portée aux projets d'exploration et de développement répondant aux grands principes de la chimie verte, en particulier ceux minimisant la production de déchets et/ou considérant leur recyclage, utilisant des solvants plus sûrs et respectueux de l'environnement, ou permettant une synthèse efficace et sobre au plan énergétique par un des processus d'activation pré-cités.

**Contact recherche :**

Marie-Eve PERRIN, [Marie-Eve.Perrin@univ-lyon1.fr](mailto:Marie-Eve.Perrin@univ-lyon1.fr), (+33)4 72 44 81 68

**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 SYNTHESIS – NEW ACTIVATION PROCESSES AND SYNTHETIC APPLICATIONS**

Faculté des Sciences / UMR 5246 - ICBMS

**TEACHING :**

The candidate will participate in teaching organic chemistry at all levels from L1 to M2, with a priority in lectures and more especially in the “Organic Synthesis and Bioactive Molecules Chemistry” program as well as the international track “Synthesis, Catalysis and sustainable Chemistry”. He/she will be committed to implementing new teaching methods to improve student success and will be implicated in the creation of new courses.

**Teaching contact :**

Myriam PERONNET, Director of the Chemistry Department, [myriam.peronnet@univ-lyon1.fr](mailto:myriam.peronnet@univ-lyon1.fr), (+33)4 72 43 26 27

**RESEARCH :**

The candidate will primarily strengthen the methodology and synthesis focus of the ICBMS but will also, more occasionally, contribute to chemistry at the interface with living systems. He will develop his/her research with a particular focus on environmentally friendly activation processes (photochemistry, electrosynthesis, mechanochemistry, flow synthesis,..) in order to reduce reliance on metals. The candidate is expected to ensure that his/her research has direct applications in eco-directed synthesis of complex molecules. Special attention will be given to exploration and developments projects that adhere to the key principles of green chemistry, particularly those that minimize waste production and/or consider recycling, use safer and environmentally friendly solvents, or enable efficient and energy-conserving synthesis through one of the aforementioned activation processes.

**Research contact :**

Marie-Eve PERRIN, [Marie-Eve.Perrin@univ-lyon1.fr](mailto:Marie-Eve.Perrin@univ-lyon1.fr), (+33)4 72 44 81 68

**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.