

Emploi 1917 - Sections CNU 32-33

Maître de conférences

CHIMIE DES MATERIAUX

ENSEIGNEMENT :

La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique de la spécialité Matériaux du diplôme d'Ingénieur Polytech Lyon. Elle assurera des enseignements principalement dans le domaine de la chimie appliquée aux matériaux parmi les thématiques suivantes : chimie physique, électrochimie, durabilité des matériaux, notamment métalliques (corrosion...), en y intégrant des notions liées à l'éco-conception, l'impact environnemental et l'économie circulaire. Des compétences larges dans le domaine des matériaux, dans l'optique de la formation d'ingénieurs matériaux polyvalents, seront appréciées. La personne recrutée encadrera des projets tutorés et suivra des étudiants en stage industriel de 4^e et 5^e années ainsi que des alternants. Elle contribuera aux évolutions en cours et futures de la spécialité Matériaux, notamment l'intégration pédagogique des aspects liés à la transition écologique et au développement soutenable (TEDS) et la mise en œuvre de l'approche par compétences (APC). Elle pourra être amenée à assumer des responsabilités pédagogiques telles que la responsabilité de semestre d'études ou de stage. Enfin, comme tout enseignant de Polytech Lyon, la personne recrutée sera sollicitée pour participer aux jurys des concours d'admission, aux salons/forums de promotion des formations et aux diverses activités transversales de l'établissement.

Contact enseignement :

Laurent DAVID, Laurent.David@univ-lyon1.fr

RECHERCHE :

L'institut Lumière Matière (iLM) est une unité de recherche CNRS-Université Lyon 1 localisée sur le campus Lyon Tech La Doua. Avec environ 300 collaborateurs dont une centaine de doctorants, l'iLM est un acteur majeur de la recherche en physique et chimie sur la région Auvergne Rhône Alpes, reconnu internationalement pour l'excellence de sa recherche. La recherche fondamentale, la réponse aux grands défis sociétaux et l'innovation sont au cœur de la démarche de cette unité.

Le ou la candidat.e sera invité.e à développer une recherche ambitieuse et innovante sur les bio-composés hybrides. Cette recherche couvrira l'ensemble du processus, depuis la conception et la synthèse de ces matériaux jusqu'à leur caractérisation à l'interface du vivant et leur intégration dans des dispositifs médicaux.

Les candidatures seront notamment examinées dans les thématiques suivantes : Matériaux hybrides, Polysiloxanes fonctionnalisés, Nanomédecine, Bio-gels, Polymères chélatants et interactions avec les rayonnements ionisants et problématique des bio-minéraux.

Nous recherchons des candidat.e.s démontrant une expertise solide dans au moins une de ces thématiques et un intérêt prononcé pour l'innovation dans le domaine biomédical. Une attention particulière sera portée aux projets de recherche présentant un fort potentiel d'application clinique. La personne recrutée intégrera une des équipes expérimentales existantes de l'iLM. Elle devra faire preuve de sa capacité à piloter une recherche au meilleur niveau international.

Contact recherche :

Philippe DUGOURD, Directeur de l'ILM - philippe.dugourd@univ-lyon1.fr / +33 4 72 44 83 21

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.

Emploi 0227 - Sections CNU 71-72

Associate Professor

MATERIALS CHEMISTRY

TEACHING :

The recruited candidate will join the teaching team of the Materials specialization of the Polytech Lyon Engineering Degree (Diplôme d'Ingénieur). They will primarily teach applied chemistry for materials, focusing on the following topics: physical chemistry, electrochemistry, material durability (particularly metallic corrosion), surface treatments, while incorporating concepts related to eco-design, environmental impact, and circular economy. Broad expertise in materials science, aligned with training versatile materials engineers, will be highly valued. The candidate will supervise tutored projects and oversee industrial internships for 4th and 5th-year students as well as apprentices. They will contribute to ongoing and future developments in the Materials specialization, including integrating pedagogical aspects of ecological transition and sustainable development (TEDS) and implementing a competency-based approach (APC). They may also take on educational responsibilities such as managing academic or internship semesters. Finally, like all Polytech Lyon school members, the recruited candidate will participate in admission juries, promotional fairs/forums, and various transversal activities within the institution.

Teaching contact :

Laurent DAVID, Laurent.David@univ-lyon1.fr

RESEARCH :

The institut Lumière Matière (iLM) is a CNRS-Université Lyon 1 research unit located on the Lyon Tech La Doua campus. With approximately 300 collaborators, including about 100 doctoral students, iLM is a major research actor in physics and chemistry in the Auvergne-Rhône-Alpes region, internationally recognized for its research excellence. Fundamental research, addressing grand societal challenges, and innovation are central to the unit's mission.

The recruited candidate will be expected to develop ambitious and innovative research on hybrid biomaterials. This research will encompass the entire process, from the design and synthesis of these materials to their characterization at the interface with living systems and their integration into medical devices.

Applications with background in the following areas are particularly encouraged: Hybrid Materials, Functionalized Polysiloxanes, Nanomedicine, Bio-Gels, Chelating Polymers and their interactions with ionizing radiation, and issues related to bio-minerals.

We are seeking candidates with demonstrated expertise in at least one of these areas and a strong interest in biomedical innovation. Special attention will be given to research projects with significant potential for clinical applications. The recruited candidate will join one of the existing experimental teams at iLM and must demonstrate the ability to conduct research at the highest international level.

Research contact :

Philippe DUGOURD, Head of ILM - philippe.dugourd@univ-lyon1.fr / +33 4 72 44 83 21

Additional information

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

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