

PROFESSEUR DES UNIVERSITES

Section CNU 32

CHIMIE MOLECULAIRE INORGANIQUE – CHIMIE DU SOLIDE

Faculté des Sciences / UMR 5615 - LMI

ENSEIGNEMENT :

La personne recrutée sur le poste de maître de conférences intégrera le département de chimie au sein de la faculté des sciences de l'Université Claude Bernard Lyon1, dans les formations de Licence (chimie et physique-chimie), ainsi que dans le Master Chimie. Le/la professeur(e) recruté(e) interviendra dans les enseignements de chimie inorganique, chimie du solide, cristallographie, chimie des matériaux et/ou chimie physique. Une implication dans le développement de nouveaux modules en lien avec les thématiques du poste sera recherchée.

Un investissement dans les pratiques pédagogiques innovantes sera fortement apprécié. Elle/il participera au développement d'une diversification des modes d'enseignement et d'apprentissage pour la mise en œuvre d'une pédagogie plus active.

La personne recrutée devra prendre part aux activités pédagogiques du département de chimie : encadrement de stages, mémoires de recherche, projets tutorés, encadrement de divers projets pédagogiques... Un investissement dans les tâches collectives sera demandé : prise en charge de responsabilités administratives, responsabilité d'unités d'enseignement, responsabilité de parcours, gestion des stages... (en fonction des besoins du département et des affinités de la personne recrutée).

Contact enseignement :

Sonia GIL, Responsable du M1 Chimie, sonia.gil@univ-lyon1.fr, 04 72 43 10 54

RECHERCHE :

Le poste est ouvert à un(e) chercheur(se) de haut niveau, titulaire de l'HDR ou équivalent, développant des recherches innovantes dans les domaines suivants :

- Chimie moléculaire inorganique : conception et synthèse de complexes métalliques ou architectures supramoléculaires ;
- Chimie des précurseurs moléculaires : élaboration de molécules précurseurs pour la synthèse de matériaux fonctionnels ;
- Chimie du solide : synthèse et caractérisation de matériaux inorganiques ou hybrides par voie douce ou voie solide ;
- Applications ciblées : matériaux optiques (luminescence, optique non-linéaire), matériaux magnétiques (aimants à base moléculaires, valence tautomérisme, conversion de spin ...), catalyse homogène et hétérogène.

Une attention particulière sera portée à la capacité du/de la candidat(e) à établir des liens entre chimie moléculaire et chimie du solide, en intégrant une approche pluridisciplinaire orientée vers la mise en forme de matériaux (films, poudres, composites, surfaces fonctionnalisées, etc.) et leurs propriétés physico-chimiques.

Contacts recherche :

Cédric DESROCHES, Responsable équipe CIMP, cedric.desroches@univ-lyon1.fr, 0472448166

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

INORGANIC MOLECULAR CHEMISTRY – SOLID STATE CHEMISTRY

Faculté des Sciences / UMR 5615 - LMI

TEACHING :

The successful candidate will join the Chemistry Department within the Faculty of Sciences at Claude Bernard University Lyon 1, teaching undergraduate courses (Chemistry and Physical Chemistry) as well as the Master's program in Chemistry. The recruited professor will teach inorganic chemistry, solid-state chemistry, crystallography, materials chemistry, and/or physical chemistry. Involvement in the development of new modules related to the profile themes will be encouraged.

A commitment to innovative teaching practices will be highly valued. The recruited professor will contribute to diversifying teaching and learning methods to implement a more active pedagogy.

The recruited person will take part in the teaching activities of the chemistry department: supervision of internships, research dissertations, tutored projects, supervision of various teaching projects... An investment in collective tasks will be demanded: taking on various administrative tasks, responsibility of teaching units and careers, management of internships... (depending on the needs of the department and the affinities of the recruited person).

Teaching contact :

Sonia GIL, Responsable du M1 Chimie, sonia.gil@univ-lyon1.fr, 04 72 43 10 54

RESEARCH :

The position is open to a senior researcher, holding the French diploma "Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)" or equivalent, conducting innovative research in the following areas:

- Inorganic molecular chemistry: design and synthesis of metal complexes or supramolecular architectures;
- Molecular precursor chemistry: development of precursor molecules for the synthesis of functional materials;
- Solid-state chemistry: synthesis and characterization of inorganic or hybrid materials via soft or solid-state methods;
- Targeted applications: optical materials (luminescence, nonlinear optics), magnetic materials (molecular-based magnets, valence tautomerism, spin conversion, etc.), homogeneous and heterogeneous catalysis.

Particular attention will be paid to the candidate's ability to establish links between molecular chemistry and solid-state chemistry, integrating a multidisciplinary approach oriented towards the shaping of materials (films, powders, composites, functionalized surfaces, etc.) and their physicochemical properties.

Research contacts :

Cédric DESROCHES, Leader of the CIMP team, cedric.desroches@univ-lyon1.fr, (+33)472448166

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.