

Postdoctoral Researcher - Organic Chemistry & Gold Catalysis

(english description below)

Description poste

Le projet MO₂DULEX financé par l'ANR est une collaboration entre l'Institut des Sciences Moléculaires (Université de Bordeaux) et Le Département de Chimie Moléculaire (Université Grenoble Alpes). L'objectif est le développement de catalyseurs à l'or ayant une activité modulable. Le candidat retenu travaillera à l'ISM, au sein d'une équipe de recherche internationale et il interagira très fortement avec l'équipe de chimistes théoriciens, pour garantir le succès du projet.

Le candidat sera en charge de la synthèse organique (ligand et substrats), de la préparation de complexes d'or, de l'étude de leurs propriétés et de leurs activités dans des réactions modèles afin de décrire leur modularité. Il/Elle devra faire preuve d'initiative et acquérir les connaissances appropriées pour atteindre les objectifs du projet.

Profil recherché : une personne fortement motivée et dynamique ayant un doctorant en synthèse organique et des compétences en catalyse à base de complexes métalliques moléculaires (si possible d'or). Les candidats doivent parler couramment l'anglais, avoir une bonne connaissance de la chimie organique, de solides compétences en laboratoire et être capables de rédiger des manuscrits de qualité.

Salaire (selon expérience) : 2.200 € à 2400 € net/mois

Le poste à pourvoir est pour une durée de 18 mois, extensible à 24 mois sur accord mutuel.

Candidature : les documents suivants seront envoyés à Prof. Brigitte Bibal (b.bibal@u-bordeaux.fr) avant le 1^{er} novembre 2024 : un curriculum vitae comprenant deux référents scientifiques, un résumé des travaux (2-4 pages) et une courte lettre de motivation.

Contact : Prof. Brigitte Bibal

Université de Bordeaux, Institut des Sciences Moléculaires UMR CNRS 5255

Groupe de Recherche Nanostructures Organiques

351 cours de la Libération (Batiment A12), 33400 Talence, France

Position description

The project (funded by the French National Agency/ANR) is a collaboration between the Institut des Sciences Moléculaires (Université de Bordeaux) and the Département de Chimie Moléculaire (Université Grenoble Alpes). The aim is to develop gold catalysts with a modular activity. The selected candidate will work at ISM, as part of an international research team, and will interact closely with the team of theoretical chemists, to ensure the success of the project.

The candidate will be in charge of the organic synthesis (ligand and substrates), the preparation of gold complexes, the study of their properties and their activities in model reactions in order to describe their modularity. He/she must show initiative and acquire the appropriate knowledge to achieve the project's objectives.

Candidate Profile: a highly motivated and dynamic person with a PhD in organic synthesis and strong competences in catalysis based on molecular metal complexes (gold if possible). Candidates should be fluent in English, have a good knowledge of organic chemistry, strong laboratory skills and the ability to write high-quality manuscripts.

Salary (depending on experience): €2,200 to €2,400 (tax free)/month

The position is for 18 months, and might be extended upon mutual agreement to 24 months.

Application: the following documents should be submitted to Prof. Brigitte Bibal (b.bibal@u-bordeaux.fr) before November, 1st 2024: a curriculum Vitae including two scientific referees, a summary of work (2-4 pages) and a short cover letter.