

A Full-Time Post-doc Researcher (M/F) Position



INTERNAL / EXTERNAL RECRUITMENT

Faculty / Service : Faculty of Sciences

Department : Department of Chemistry / Laboratory of Inorganic Materials Chemistry (CMI)

Category : Doctor or equivalent

Contract : 20 months

Starting date : immediate

Your missions

As part of a portfolio of projects FEDER: "Algae Factory" which includes 5 research laboratories from three different universities: ULiège, UMONS and UNAMUR, the project "VALOALGUE" aims at the "Preparation of photosynthetic biohybrid materials by encapsulation of microalgae for the production of metabolites of high added value".

The technical tasks: The organization and participation in scientific meetings between the various partners of the project and the coordination and the drafting of scientific reports;

The specific scientific tasks :

- 1) The elaboration and development of a new series of chemical formulations: determination of cell density, porosity, chemical composition, chemical additives of photosynthetic biohybrid materials; their physicochemical characterization;
- 2) The study of photosynthetic activity, the viability of the encapsulated cells and the diffusion of metabolites out of the microcapsule;
- 3) The scaling up of the production of photosynthetic biohybrid materials with industrial raw materials and the recycling of used biomass as a precursor or additive in the preparation of photosynthetic hybrid materials;

Your profile

Holder of a doctorate or equivalent in the related field with an excellent experience in chemistry, chemical engineering, materials science, biomaterials, biohybrids and a good knowledge on the culture of biological cell or in biology, biotechnology and medicine with a good experience in the field of encapsulation of cells.

Further information

Contact Prof. Bao-Lian Su (bao-lian.su@unamur.be), Director of the Laboratory of Inorganic Materials Chemistry (CMI), Department of Chemistry, University of Namur.

The salary applied in the University of Namur can be consulted on our website <https://www.unamur.be/universite/jobs/baremes>

How to apply

The application, consisting of a detailed curriculum vitae with the list of your publications and addresses of three references and a letter of motivation, should be sent to Prof. Bao-Lian Su, Director of the laboratory of Inorganic Materials Chemistry (CMI), by e-mail to bao-lian.su@unamur.be by **May 25th, 2022** at the latest.

Un Poste de chercheur(euse) Post-Doc Temps Plein



RECRUTEMENT INTERNE/EXTERNE

Faculté/Service : Faculté des Sciences

Département : Département de Chimie/Laboratoire de Chimie des Matériaux Inorganique (CMI)

Catégorie : Docteur ou de niveau assimilé

Contrat : hors allocation/hors cadre à durée déterminée de **20** mois

Date d'entrée en fonction : immédiate

Vos missions

Dans le cadre d'un portefeuille de projets FEDER: "Algae Factory" qui regroupe 5 laboratoires de recherche de trois universités différentes: ULiège, UMon et UNamur, le projet VALOALGUE vise au "Développement de matériaux biohybrides photosynthétiques par encapsulation des microalgues pour la production de métabolites de haute valeur ajoutée".

Les tâches techniques : L'organisation et participation à des réunions scientifiques entre les différents partenaires du projet et la coordination et la rédaction des rapports d'activités et scientifiques;

Les tâches spécifiques scientifiques :

- 1) l'élaboration et le développement d'une nouvelle série de formulations chimiques: détermination de la densité cellulaire, de la porosité, de la composition chimique, des additifs chimiques des matériaux biohybrides photosynthétiques; leur caractérisation physicochimique;
- 2) l'étude de l'activité photosynthétique, de la viabilité des cellules encapsulées et de la diffusion de métabolites vers l'extérieur de la microcapsule;
- 3) le scaling up de production des matériaux biohybrides photosynthétiques avec les matières premières industrielles et le recyclage de la biomasse usagée comme précurseur ou additif dans la préparation des matériaux hybrides photosynthétiques;

Votre profil

Titulaire d'un doctorat ou niveau assimilé dans le domaine concerné avec une excellente expérience en chimie, génie chimique, science des matériaux, biomatériaux, biohybrides et une bonne connaissance en culture de cellules biologiques ou en biologie, médecine et pharmacie avec une bonne connaissance en encapsulation de cellules biologiques.

Renseignements complémentaires

Contactez le Prof. Bao-Lian Su (bao-lian.su@unamur.be), Directeur du Laboratoire de Chimie des Matériaux Inorganiques (CMI) Département de Chimie, Université de Namur.

Les barèmes appliqués à l'Université de Namur sont consultables sur notre site: <https://www.unamur.be/universite/jobs/baremes>

Modalités pour postuler

La candidature, composée d'un curriculum vitae détaillé avec la liste de vos publications, de l'adresse de trois références et d'une lettre de motivation, doit être adressée au Prof. Bao-Lian Su, Directeur du laboratoire de Chimie des Matériaux Inorganiques (CMI), par e-mail à bao-lian.su@unamur.be pour le **25 mai 2022** au plus tard.