



Campagne d'emplois 2025

Composante d'affectation :
UFR SCIENCES ET TECHNIQUES

Désignation de l'emploi

Nature du concours : **Professeur des Universités**

Numéro de l'emploi : **0931**

Section(s) CNU : **32 - 33**

Composante d'affectation (localisation) : **UFR Sciences et Techniques**

Laboratoire d'accueil : **ICMUB**

Date de nomination demandée : **01/09/2025**

Vacance du poste : **Vacant**

Profil de publication : **Chimie de synthèse et caractérisation de matériaux polymères**

Profil en Anglais / « Job Profil » : *Synthetic chemistry and characterization of polymer materials*

Enseignement

Filières de formation concernées de l'UFR Sciences et Techniques :

L1/L2 parcours chimie ou chimie-physique, L3 chimie, L3 pro CPQ (Contrôle, Procédés, Qualité Masters de recherche et professionnels en chimie (Transition Metals in Molecular Chemistry, Chimie et Durabilité des Matériaux, Contrôles et Analyses Chimiques, Qualité, Environnement et Sécurité dans l'Industrie et les Services, Matériaux Plastiques et Eco-Conception)

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Au sein du département de chimie de l'UFR des Sciences et Techniques, le/la candidat(e) sera amené(e) à développer des enseignements en sciences expérimentales et en sciences appliquées principalement en chimie organique, chimie organométallique et analyses physicochimiques. Le/la candidat(e) recruté(e) pourra intervenir dans les modules d'enseignements (CM, TD et TP) en polymères. Il/elle sera force de propositions pour le développement des enseignements spécifiques et pour la création de nouveaux modules. Plus généralement, le/la candidat(e) devra être capable d'intervenir dans d'autres enseignements relevant du département de chimie (chimie générale, chimie-physique, spectroscopie, ...) et éventuellement dans les Graduate Schools (GS) proposées par l'UB (EPE UB Europe).

Il/elle participera aux réflexions sur l'offre pédagogique du département de Chimie et pourra être amené(e) à prendre une responsabilité de filière.

Contacts enseignement :

- Pr Luc Imhoff, Directeur de l'UFR Sciences et Techniques, Tél 03 80 39 58 04, Luc.Imhoff@u-bourgogne.fr
- Dr Frédéric Demoisson, Directeur du Département de Chimie UFR S&T, Tél 03 80 39 59 06, Frederic.Demoisson@u-bourgogne.fr

Recherche

Les polymères sont des composés incontournables de la vie quotidienne que ce soit dans le domaine des transports, du bâtiment, de la santé ou encore de l'agroalimentaire. Pour autant, ils constituent également une source de pollution très préoccupante pour notre environnement.

La chimie des métaux de transition stabilisés par des ligands adéquats a contribué au développement de la chimie industrielle des polymères et sera également une des clefs pour résoudre leur impact environnemental. Ainsi, la conception de ligands et de catalyseurs innovants et biocompatibles pour le développement de polymères biosourcés et biodégradables, ou le « recyclage » des polymères (comptabilisation, dépolymérisation...) constitue un axe de recherche majeur que nous souhaitons développer.

Le (la) PR recruté(e) rejoindra le département Synthèse Environnement Matériaux (SEM) de l'ICMUB ; il/elle devrait maîtriser la synthèse de complexes de métaux pertinents dans la catalyse de polymérisation (métaux de transition précoces, lanthanides, etc.) ainsi que la synthèse et la caractérisation de polymères et leur valorisation pour la société. Une spécialisation pour l'application « matériaux » serait un atout complémentaire. Les enjeux de développement durables et décarbonation et/ou d'utilisation de ressources C1 sont stratégiques dans le domaine.

Les laboratoires ICB et ICMUB relèvent d'un accès en zone à régime restrictif (ZRR). Le décret n°84-431 du 06 juin 1984 prévoit dans son article 20-4 que la nomination dans un emploi impliquant l'accès à une ZRR doit être préalablement autorisé par le Haut fonctionnaire défense et sécurité. Les services de l'université de Bourgogne se chargeront de cette demande d'accès à l'issue du recrutement.

Contacts recherche :

- Pr Jean-Cyrille Hierso, Directeur de l'Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne (ICMUB) - hiersojc@u-bourgogne.fr