

Profil détaillé

Corps : MCF

Article de recrutement : 26-I-1°

Section(s) CNU : section 33 Chimie des matériaux

Profil pédagogique : Polymères

Affectation(s) pédagogique

Collège Sciences et technologies - UF sciences chimiques

Filières de formation concernée

Licence Chimie, Licence Professionnelle de Chimie (mention Formulation), Master Chimie (parcours Polymer Sciences) Licence Physique Chimie

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Matières enseignées : Chimie et physico-chimie des polymères

La maîtresse de conférences ou le maître de conférences recruté(e) dispensera ses enseignements en «Science des Polymères» en CM, TD et TP dans les différentes filières de Licence et Master de Chimie et de Physique-Chimie, incluant les Licences Professionnelles, de l'Université de Bordeaux. Plus spécifiquement, ces enseignements porteront sur la chimie et la physico-chimie des polymères, sur le cycle de vie des matériaux polymères, depuis leur conception, leur méthode et leur procédé de synthèse, leur formulation et leur mise en forme, jusqu'à leur élimination/dégradation en fin de vie ou bien leur recyclage. Le rôle de la personne recrutée sera non seulement de faire évoluer les enseignements existant dans ce domaine, mais aussi d'envisager la création de nouvelles unités d'enseignement, aussi bien en formation initiale qu'en formations courtes. En effet, dans un avenir proche, le besoin de recruter de nouveaux techniciens, ingénieurs et chercheurs possédant une formation solide et une expertise en science des polymères, sera nécessaire pour le développement de la prochaine génération de polymères. Dans ce contexte, elle participera à la mise en place du projet AMI CMA "recyclage" porté par l'UF de Chimie.

La personne recrutée transmettra son goût du savoir, fera partager son expérience pédagogique et ses connaissances en recherche, se rendra disponible pour ses collègues et pour les étudiants. Elle contribuera activement au déploiement des outils pédagogiques dans les filières en chimie, avec comme objectif le développement de l'autonomie, l'adaptabilité et la réflexion scientifique des étudiants. Elle participera notamment à la structuration de ces licences en blocs de connaissances et de compétences, annoncée dans la feuille de route de ces mentions. Sa capacité à dispenser des enseignements en anglais, et plus généralement sa contribution à l'internationalisation des enseignements en « Science des Polymères », seront particulièrement appréciées. Enfin, la maîtresse de conférences ou le maître de conférences recruté(e) sera amené(e) à participer à l'organisation et à l'animation d'écoles d'été internationales associées à la Licence et au Master et à assurer des responsabilités d'unités d'enseignement.

"Job profile"

The lecturer recruited will teach chemistry and physical chemistry in polymer sciences in the various Bachelor's and Master's degree courses in Chemistry and Physics-Chemistry at the University of Bordeaux

Contact pédagogique à l'université : Denis Deffieux / denis.deffieux@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : Polymères à fonctionnalité et recyclabilité programmées

Laboratoire d'accueil : Département Sciences de la Matière et du Rayonnement - Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO)

Directeur du laboratoire : Sébastien Lecommandoux / sebastien.lecommandoux@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

Un des grands défis de la science des polymères est de développer des polymères fonctionnels, notamment dans les domaines comme la santé, les transports, l'habitat, la communication, l'énergie, tout en intégrant des notions de durabilité, et/ou recyclabilité dans leur conception.

Profil recherché :

La candidate ou le candidat, avec une formation en chimie et/ou en physico-chimie des polymères, développera des matériaux polymères fonctionnels, en déployant des concepts d'une « chimie et d'une physico-chimie durable » (méthodes de synthèse peu énergivores, produisant un minimum de déchets, et favorisant l'utilisation de ressources renouvelables) et d'ingénierie macromoléculaire (polymérisations « contrôlées », procédés en milieux dispersants, auto-assemblages, etc.). Un intérêt particulier est porté sur l'élaboration de matériaux fonctionnels à l'interface de la chimie macromoléculaire, de la chimie covalente dynamique et/ou utilisant des synthons biosourcés et/ou faisant appel à des concepts bioinspirés. Elle ou il établira les relations entre la structure et les propriétés des polymères ainsi élaborés, en visant des applications en lien fort avec le développement durable, la transition énergétique ou le domaine de la santé.

Impact scientifique attendu :

Pour cela la personne recrutée intégrera une des équipes du LCPO œuvrant dans ces domaines, en contribuant à des projets structurants du site bordelais (tels que les programmes « Post-Petroleum Materials » ou « Frontiers of Life »), des projets européens, ANR, et/ou en lien avec les partenaires industriels du laboratoire d'accueil.

Contacts recherche à l'université : Sébastien Lecommandoux / sebastien.lecommandoux@u-bordeaux.fr - Jean-Baptiste Verlhac / jean-baptiste.verlhac@u-bordeaux.fr

Procédure de candidature page suivante →

Procédure de candidature :

Les candidates et candidats doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format **pdf** sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, via l'application GALAXIE, **du jeudi 23 février 2023 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au jeudi 30 mars 2023 à 16 heures** (heure de Paris), en suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par l'[arrêté du 13 février 2015](#).

ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER : [Accès Galaxie](#)
(Accès Qualification/Recrutement)

**Tout dossier ou document déposé hors délai,
Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée,
SERA DECLARE IRRECEVABLE**