

Session 2022 ATER : SGM/ IMP

Section CNU : Quotité : 50%Enseignement/50%Recherche

Poste à pourvoir à compter du 01/09/22

Profil court : Docteur en matériaux polymères spécialisé dans le domaine de la mise en œuvre et des relations structure-propriétés des polymères

Job profile: PhD in polymer materials with skills in processing and relationships between structure and polymer properties

Enseignement :

Profil : Le département Science et Génie des Matériaux de l'INSA de Lyon a pour mission de former des ingénieurs généralistes dont les compétences s'étendent de la conception à la fabrication de produits développés dans les industries de haute technologie. Dans ce contexte, l'enseignement sur les matériaux polymère représente une part importante de la formation qui est déclinée, sur les 3 années, en cours, travaux dirigés et travaux pratiques (TP). La personne recrutée devra assurer un enseignement en sciences des polymères sous forme de travaux pratiques et de projets de courte et moyenne durée. L'enseignement concernera les différents aspects du domaine des polymères : réactions de synthèse classiques, procédé de transformation et de mise en œuvre (injection, extrusion, ...), caractérisations structurales (SEC, IR, ...), caractérisations de propriétés thermiques (ATG, DSC), thermomécaniques (grandes et petites déformations), rhéologiques et de surface. La personne recrutée sera aussi susceptible d'intervenir dans le cadre des Parcours Pluridisciplinaires d'Initiation à l'Ingénierie supportés par SGM.

Département d'enseignement : Science et Génie des Matériaux
Lieu(x) d'exercice : INSA LYON
Nom directeur département : Frédéric LORTIE
Email directeur dépt. : frederic.lortie@insa-lyon.fr
Nom du responsable pédagogique : Aurélie CHARLOT
Email responsable pédagogique : aurelia.charlot@insa-lyon.fr
URL dpt : sgm.insa-lyon.fr

Recherche :

Profil : Le laboratoire IMP développe de nombreux travaux dans le domaine des matériaux polymères par la maîtrise des architectures macromoléculaires et des morphologies, et ce, de l'échelle moléculaire à l'échelle macroscopique. Pour cela, notre approche scientifique fait appel à des concepts de chimie macromoléculaire, de physico-chimie et de formulation, tout en prenant en compte les paramètres du procédé d'élaboration et de mise en forme. Ainsi, l'IMP conçoit des systèmes polymères aux comportements physiques parfaitement contrôlés, dans le volume, en surface et/ou aux interfaces pour répondre à des fonctionnalités requises pour certaines applications. L'établissement de relations nano(micro)structure-propriétés, étape indispensable dans la méthodologie de recherche adoptée à l'IMP requiert une expertise accrue dans la caractérisation à toutes les échelles des structures élaborées. Le ou la candidate devra avoir des connaissances solides en polymère.

Le laboratoire IMP complètera le salaire à hauteur d'un temps plein.

Laboratoire de recherche : Ingénierie des Matériaux Polymères-UMR CNRS 5223
Nom directeur labo : Mme Jannick DUCHET-RUMEAU
Email directrice labo : jannick.duchet@insa-lyon.fr
URL labo : www.imp-umr5223.fr

Pour constituer le dossier Voir : [Informations Complémentaires \(insa-lyon.fr\)](http://Informations Complémentaires (insa-lyon.fr))