

POSTE DE MAITRE DE CONFERENCE

science des matériaux polymère

(ATTENTION : cette description n'est pas la fiche de poste officielle et définitive qui sera prochainement publiée après validation du CA de l'INSA de Lyon)

INSA DE LYON , laboratoire MATEIS, département Matériaux

Profil Recherche poste MdC laboratoire MATEIS/PVMH

Le/la candidate recherchée devra s'inscrire dans la thématique de la compréhension des mécanismes physiques de l'évolution des propriétés des matériaux, et de leur liens avec la microstructure de ces matériaux. Dans ce cadre, il portera une attention particulière aux mécanismes aux interfaces dans des systèmes polymères présentant potentiellement plusieurs échelles de structuration, et pour cela utilisera ou développera des techniques de caractérisation fines de ces interfaces. Les matériaux cibles pourraient être issus de la biomasse, recyclés (éventuellement mélangés comme le sont souvent les matières recyclées) et/ou des matériaux multifonctionnels. Le profil recherché est donc à priori celui d'un expérimentateur, physico-chimiste, avec des compétences fortes en physique des polymères. Des compétences sur des techniques permettant de sonder/caractériser les interfaces seront particulièrement appréciées, comme par exemple la spectroscopie RAMAN, RMN ou IR, la microscopie électronique ou à champ proche, ou les techniques de diffusion des rayonnements. Le/la candidate devra également convaincre de sa volonté de collaborer avec les autres membres du laboratoire pour aller jusqu'aux modélisations de type numérique ou analytique. A noter que des profils plus théoriques ou numériques, familiers de ces problématiques, seront aussi considérés avec attention.

Contact Olivier LAME : Olivier.lame@insa-lyon.fr

Profil Enseignement poste MdC Département MT

Les enseignements liés à ce poste seront composés de TPs sur les polymères, complétés par des cours/TD en science des matériaux.

Descriptif Département : Le département Matériaux (MT) a pour mission de former des ingénieurs généralistes et pluricompetents. La formation pluridisciplinaire concerne les matériaux de structure et/ou de fonctions (métaux, polymères, céramiques, composites, semi-conducteurs) pour différents domaines d'application (transport, énergie, bâtiment, électronique et microélectronique, nanotechnologies...). Les diplômés du département MT sont capables d'intervenir sur l'ensemble de la chaîne matériaux (sélection, élaboration, mise en œuvre, caractérisation, production, utilisation, qualité, recyclage) et d'assumer des responsabilités d'encadrement ou de gestion de projets.

Chiffres-clés du département MT : 80 à 85 diplômés par an, 27 Enseignants-Chercheurs ou Enseignants à temps plein, 7 Ingénieurs, Techniciens ou Administratifs, 3 Laboratoires de Recherche UMR-CNRS rattachés,

soit au total 240 chercheurs et enseignants-chercheurs et 25 Ingénieurs, Techniciens ou Administratifs.

Lieu(x) d'exercice : INSA LYON - Département Matériaux (MT)

Nom directeur département MT : Frédéric Lortie

Tel directeur dépt. : 0472438203

Email directeur dépt. : frederic.lortie@insa-lyon.fr