



SPECIALITE : RHEOLOGIE DES POLYMERES

ETABLISSEMENT D'AFFECTATION : Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai)

Issue de la fusion au 1er janvier 2017 de l'Ecole des Mines de Douai et de Télécom Lille, IMT Lille Douai est la plus importante Ecole d'Ingénieurs au nord de Paris. Son objectif est de former les ingénieurs de demain, maîtrisant à la fois les technologies numériques et les savoir-faire industriels. Parfaitement localisée au carrefour de l'Europe, entre Paris, Londres, Bruxelles et Amsterdam, IMT Lille Douai a l'ambition de devenir un acteur majeur des grandes transformations, industrielles et digitales, du XXIème siècle en combinant, dans ses enseignements et sa recherche les sciences de l'ingénieur et les technologies du digital.

Localisé sur 2 sites d'enseignement et de recherche, à Lille et à Douai, IMT Lille Douai s'appuie sur plus de 20 000m² de laboratoire pour développer une recherche d'excellence dans les domaines suivants :

- Sciences et Technologies du Numérique
- Energie et Environnement
- Matériaux et Procédés avancés appliqués aux polymères, composites et génie civil.

IMT Lille Douai souhaite renforcer les compétences du Centre d'Enseignement de Recherche et d'Innovation (CERI) Matériaux et procédés. Les thématiques centrales de ce CERI, dans le domaine des matériaux polymères et composites, sont d'une part l'élaboration, la mise en forme et l'analyse du comportement des matériaux et pièces industrielles en polymères et composites (plasturgie), d'autre part la fiabilité et la durabilité des structures mécaniques.

Dans ce cadre, IMT Lille Douai recrute un(e) Maître-Assistant(e) dont les missions sont décrites ci-après.

MISSIONS :

Sous l'autorité du Directeur du CERI, le titulaire du poste participera aux activités d'enseignement, de recherche et de transfert de technologie :

Activités d'enseignement :

- Participer aux enseignements de formations d'ingénieurs (cours, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques) dans son domaine de spécialité la rhéologie appliquée à la plasturgie, mais également physique des polymères, physico-chimie des polymères, caractérisation thermomécanique des polymères ...), certains cours pouvant être dispensés en langue anglaise,
- contribuer à la mise en place d'innovations pédagogiques,
- s'investir dans les activités d'encadrement pédagogiques (projets, stages, concours).

Activités de recherche et de transfert de technologie :

- initier, conduire des projets de recherche et encadrer des doctorants dans le domaine de l'élaboration et de la mise en forme de polymères et composites, et plus particulièrement de la rhéologie (expérimental et/ou théorique) des systèmes polymères complexes à l'état fondu et solide (polymères, mélanges de polymères, dispersion de charges nano/micro métriques). Gestion et coordination des projets de recherche ; encadrement d'étudiants de master, d'étudiants en thèse et de chercheurs post-doctoraux,

- préparer une Habilitation à Diriger des Recherches,
- contribuer à l'effort de veille scientifique,
- assurer la promotion et le développement thématique du CERI,
- participer aux activités de groupes régionaux et/ou internationaux dans sa discipline,
- participer à l'organisation de manifestations à caractère scientifique, et à la valorisation (publications, communications) des résultats obtenus,
- développer des actions de recherche et de transfert de technologie en partenariat avec des acteurs du monde économique.

PROFIL :

Le ou la candidat(e) devra :

- disposer de compétences scientifiques et techniques reconnues, lui permettant de mener à bien les missions précitées. Il est souhaité qu'il dispose d'une expérience dans le domaine de l'élaboration et de la mise en forme des polymères et composites, et de la rhéologie des polymères (par exemple analyse expérimentale, modélisation/simulation du comportement visco-élastique des systèmes polymères complexes, relations structure/comportement rhéologique à l'état fondu et solide)
- posséder de très bonnes aptitudes à la communication et au travail en équipe,
- posséder un goût pour l'enseignement et une expérience réussie dans ce domaine,
- bonne maîtrise de l'anglais est exigée à l'oral et à l'écrit (capacités d'expression, de négociation et de rédaction)
- faire preuve d'une ouverture marquée vers l'international et justifier de capacités linguistiques et culturelles pour développer des projets de formation et de recherche à caractère international,
- délivrer des cours ou élaborer des MOOCS en anglais,
- être disponible pour participer à des groupes de travail, des échanges et des événements nationaux et internationaux (colloques, congrès...).

Le/la candidat(e) doit être titulaire d'un doctorat dans les domaines science des matériaux polymères, rhéologie des polymères, sur en particulier l'élaboration, la mise en forme et l'analyse expérimentale des matériaux polymères avec une expertise sur les aspects théoriques, numériques (modélisation/simulation). Le poste conviendrait à un/une candidat(e) intéressé(e) par l'enseignement et la recherche orientée vers les applications industrielles. Une expérience post-doctorale ainsi qu'une expérience de la gestion de projets sont souhaitées. Le/la candidat(e) devra être doté(e) d'une ouverture culturelle permettant de s'intégrer efficacement dans des projets multidisciplinaires. La qualification Maître de Conférences sera fortement appréciée.

La résidence administrative est fixée à Douai.

PERSONNE A CONTACTER POUR INFORMATION COMPLEMENTAIRE SUR LES MISSIONS

Jérémie Soulestin, Prof., Centre d'Enseignement, de Recherche et d'Innovation « Matériaux et Procédés », jeremie.soulestin@imt-lille-douai.fr, 03 27 71 21 80

Marie France Lacrampe, Prof., Centre d'Enseignement, de Recherche et d'Innovation « Matériaux et Procédés », marie-France.lacrampe@imt-lille-douai.fr, 03 27 71 21 70

DOSSIER DE CANDIDATURE :

Le dossier de candidature au concours doit être retiré auprès de la **Direction des Ressources Humaines** (serviceconcoursdrh@imt-lille-douai.fr - Tél : 03.27.71.25.36) :

Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai) - Direction des Ressources Humaines

Site de Douai - 941, rue Charles Bourseul - CS 10838 - 59508 DOUAI Cedex - France

Date limite de clôture des candidatures : 30 avril 2019.

Condition d'éligibilité des dossiers : Nationalité européenne (Union Européenne) effective à la date de première épreuve et titulaire d'un Doctorat.

Organisation prévisionnelle des épreuves :

Réunion d'admissibilité : 09/05/2019

Réunion d'admission : 07/06/2019