



Département : Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique (TPCIM)

Responsable hiérarchique : Chef du Département TPCIM

Responsable(s) fonctionnel(s) : Responsable du Groupe "Polymères" du Département TPCIM

Nature du poste : CDI

Date de démarrage : Courant 1^{er} trimestre 2018

Lieu de travail : Campus de Douai / Déplacements ponctuels possibles en France

Environnement du poste :

L'École Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai) est une Ecole d'ingénieurs généralistes de l'Institut Mines-Télécom qui rassemble 9 grandes écoles, comptant près de 13 400 étudiants dont 1 500 doctorants et réalisant 100M€ de contrats de recherche par an. L'École IMT Lille Douai est organisée en départements d'enseignement et de recherche dans divers domaines des sciences de l'ingénieur (pour plus de détails, consulter: www.imt-lille-douai.fr).

Ce poste est ouvert au sein du Département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique (TPCIM, <http://tpcim.mines-douai.fr/>). Localisé sur le site de Douai, ce Département d'environ 70 personnes mène des activités de recherche, d'une part sur l'élaboration, la mise en forme et l'analyse du comportement des matériaux et pièces industrielles en polymères et composites (plasturgie), d'autre part sur la fiabilité et la durabilité des structures mécaniques. Ce Département contribue aussi à des activités d'enseignement, assurant la responsabilité de deux majeures « Technologie des Polymères et Composites » et « Ingénierie Mécanique » (niveau M1), ainsi que de deux options « Polymeric Advanced Materials and Process Engineering » et « Conception et Dimensionnement des Structures » (niveau M2). En appui de ses activités de R&D et de formation, le Département TPCIM dispose d'une plateforme technologique de 7500 m² (dont 3800 m² d'ateliers et de laboratoires) regroupant (i) la plupart des procédés et technologies de transformation des matières plastiques et matériaux composites, de l'échelle laboratoire à l'échelle industrielle, équipés d'une instrumentation avancée, (ii) des moyens spécifiques d'analyse et de caractérisation, non seulement de matériaux mais aussi de pièces et objets manufacturés ; (iii) un pôle de simulation multi-physique en rhéologie, mécanique et thermique adossé à un cluster de calcul performant en environnement sécurisé.

Mission :

Placé sous l'autorité du Chef du Département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique et du responsable du Groupe « Polymères », le/la titulaire du poste viendra renforcer l'équipe de soutien technique et scientifique de la plateforme technologique du Département TPCIM. Il/elle sera chargé/e des missions suivantes sous la responsabilité opérationnelle de l'ingénieur responsable des moyens matériels concernés :

- Prise en charge, suivi et réalisation de travaux expérimentaux sur les principaux pilotes de la plateforme technologique de plasturgie pour des besoins de recherches internes ou contractuelles.
- Contribution à la conception et au suivi de la réalisation d'outillages ou de nouveaux dispositifs expérimentaux spécifiques pour ces technologies.
- Contribution à l'entretien et suivi de la maintenance des équipements d'atelier ou de laboratoire. Surveillance du respect des règles de fonctionnement.
- Participation aux activités d'enseignement et de formation.

Activités :

- Prise en charge, suivi et réalisation de travaux expérimentaux de mise en forme des polymères et polymères chargés par les technologies de la plasturgie (compoundage, injection, extrusion, extrusion-gonflage, extrusion-soufflage, thermoformage, rotomoulage, fabrication additive/impression 3D ...) sur équipements d'atelier ou de laboratoire (caractérisation des matériaux et pièces), préparation (montage/démontage de moules et filières, mise en place d'instrumentation) et suivi d'expérimentations.
 - o Formation et soutien aux utilisateurs des équipements de la plateforme (enseignants-chercheurs, doctorants, post-docs, ingénieurs, stagiaires, élèves-ingénieurs ... français ou étrangers non francophones) dans le cadre d'activités de recherche (finalisée ou amont), d'études et de contrats industriels ou d'actions pédagogiques, menées en laboratoires et ateliers.
 - o Gestion des consommables, fournitures, accessoires ; liaison avec les fournisseurs.
 - o Participation au montage, à la mise en œuvre et à la réalisation des actions de prestation (études, contrats).
 - o Rédaction de protocoles, de procédures et règles d'utilisation, de comptes-rendus d'essais et/ou d'études, de devis.
- Contribution à la conception (CAO, dessin technique, cahier des charges) et au suivi de la réalisation (interne ou externe) d'outillages ou de nouveaux dispositifs expérimentaux spécifiques pour ces technologies (y compris instrumentation en température, pression, force et flux thermique, et systèmes de pilotage/acquisition des données associés).
- Réalisation de l'entretien (préventif et dépannage de 1^{er} niveau) et suivi de la maintenance des équipements d'atelier (machines et outillages) ou de laboratoire. Surveillance du respect des règles de fonctionnement (réservations/validations, rangement/nettoyage, démarche hygiène et sécurité).
- Participation aux activités d'enseignement et de formation, en particulier encadrement de travaux pratiques dispensés en formation initiale, continue ou professionnelle.

Aptitudes	Compétences	Connaissances
Goût prononcé pour les activités techniques et manuelles, sens pratique, méticulosité. Adaptabilité, autonomie, esprit d'initiative (force de proposition), attitude et rigueur professionnelles exemplaires (organisation, méthode). Sens des responsabilités, de l'écoute et du travail en équipe pluridisciplinaire. Volonté d'atteindre des objectifs fixés, culture du résultat. Curiosité et ouverture d'esprit.	Expérience du contact industriel Capacité à transmettre un savoir-faire et à former Capacités rédactionnelles Capacité à rendre compte à bon escient	Formation de niveau Licence Professionnelle en Plasturgie, ou BTS en Plasturgie complété d'une expérience professionnelle significative en milieu industriel, ayant la motivation d'évoluer à terme vers des responsabilités d'ingénieur d'étude et de développement. Connaissances solides, opérationnelles, des procédés de plasturgie, et de la conception des outillages associés (y compris CAO, simulation d'injection, instrumentation et acquisition de données). Compréhension de l'anglais (écrit et oral), dont anglais technique (plasturgie). Connaissance de base des aspects Hygiène/Sécurité/Environnement des équipements de plasturgie.

Renseignements complémentaires :

Statut : Contractuel de droit public en CDI relevant des dispositions du cadre de gestion de l'Institut Mines-Télécom

Renseignements d'ordre administratif : Mme Sandra ANDRZEJEWSKI, Ecole Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai - Direction des Ressources Humaines, 941, rue Charles Bourseul -CS 10838 - 59508 DOUAI Cedex – France, Tél : 03.27.71.25.36 – sandra.andrzejewski@imt-lille-douai.fr

Renseignements sur le poste et les missions : Prof. Patricia KRAWCZAK - Chef du Département Technologie des Polymères et Composites & Ingénierie Mécanique – Tél 03.27.71.23.18 – mail : patricia.krawczak@imt-lille-douai.fr

Pour faire acte de candidature, merci d'envoyer par mail à sandra.andrzejewski@imt-lille-douai.fr:

- Lettre de candidature détaillant les motivations et l'adéquation au poste
- CV détaillé
- Copie des diplômes