

INTITULE DU POSTE : Ingénieur et/ou Docteur

DESCRIPTIF DES TACHES, MISSIONS

L'ingénieur recruté exercera ses missions au sein de l'équipe de recherche « Vulnérabilité à L'impact » du département DUMAS de l'I2M constituée de cinq permanents et d'une dizaine de doctorants. L'ingénieur est recruté dans le cadre d'un projet FUI (dénommé GENOSIA), réalisé en partenariat avec SOGERMA, dont l'objectif est la caractérisation et la compréhension du comportement à l'impact de matériaux cellulaires. L'ingénieur aura pour mission :

- le développement de moyens d'essais originaux dans le domaine de la caractérisation dynamique de matériaux cellulaires dans le cadre du projet GENOSIA. Ceci inclut, de manière non-exhaustive, la rédaction des cahiers des charges, la proposition de solutions techniques adaptées, le dimensionnement des systèmes développés, le suivi des commandes, le suivi technique et administratif des opérations de sous-traitances de fabrication et de développement, la validation des prototypes,
- la réalisation des essais, de toutes les mesures et observations nécessaires à la bonne conduite du projet et leur analyse et interprétation.
- la rédaction des notes techniques et rapports annuels.

Il sera également en charge de la plateforme technologique regroupant l'ensemble des moyens expérimentaux de l'équipe. L'ingénieur aura pour mission :

- participation active à l'activité de l'équipe en apportant un support aux différentes activités contractuelles, que ce soit dans le cadre de contrats aidés ou directs au travers de travaux de doctorants et post-doctorants,
- interlocuteur privilégié des différents acteurs de l'équipe et assurera la formation des doctorants et post-doctorants sur les différents équipements,
- la gestion de la plateforme en termes de maintenance des moyens, respects des protocoles, suivi des expériences...

FORMATION

L'ingénieur recruté aura suivi une formation d'ingénieur généraliste. Il devra avoir de très bonnes connaissances dans le domaine de la conception, de la mécanique des matériaux, de la dynamique des structures, des procédés de fabrication aussi bien composite que métallique. Des compétences en calcul de structures par éléments finis seront un atout complémentaire.

EXPERIENCE

Le candidat devra avoir fait la preuve de ses capacités à mener à bien une activité de recherche partenariale dans un contexte industriel (au cours de son projet de fin d'études par exemple).

CONNAISSANCES SOUHAITEES

- Langues : Français : lu, écrit, parlé ; Anglais : lu, écrit, parlé.
Techniques : Essais mécaniques, essais d'impact, conception CAO.
Autres : compétences en calcul de structures par éléments finis appréciées.

LIEU DE TRAVAIL

Laboratoire I2M (Institut de Mécanique et d'Ingénierie), département DUMAS (DUrabilité des Matériaux, des Assemblages et des Structures), site Arts et Métiers ParisTech, Campus de Bordeaux-Talence, Esplanade des Arts et Métiers, 33400 Talence

TYPE DE CONTRAT : CDD 1 an, renouvelable.

REMUNERATION : 2000 euros nets / mois.

CANDIDATURE : Envoyer CV et lettre de motivation avant le 15/02/2015.

CONTACTS : Catherine Froustey, responsable équipe <catherine.froustey@u-bordeaux.fr>
Jean-Luc Barou, responsable plateforme dynamique <jean-luc.barou@ensam.eu>