



Ingénieur en mécanique pour les sciences de l'eau et de l'environnement

Contrat de 2 ans

PRESENTATION DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

L'ENGEES forme des ingénieurs ainsi que des masters spécialisés et participe à des masters, toutes ces formations ayant une forte composante dans les sciences de l'eau. Elle mène des activités de recherche au sein d'unités mixtes avec l'université de Strasbourg ou IRSTEA. L'ingénieur recruté sera en poste à ICube (UMR Université de Strasbourg, CNRS, INSA et ENGEES), au département mécanique, et sera en charge de la plateforme « Mécanique des Fluides et des Matériaux, Biomécanique, Conception et Simulation - MechaniCS ».

Cette plateforme regroupe des prototypes et expertises en mécanique des fluides et du solide. Depuis la création du laboratoire ICube, elle a été sollicitée par de nombreuses équipes de recherche de Strasbourg souhaitant utiliser ses compétences de mécanique et de prototypage. Malheureusement à ce jour il est très difficile de répondre efficacement à ces demandes.

Le poste proposé a pour objectif de répondre à ces demandes et de valoriser la plateforme. La personne recrutée prendra en main le fonctionnement et le développement de la plateforme. Elle contribuera également aux efforts de recherche en assistant les chercheurs et les doctorants et encadrera les activités contractuelles des équipes du laboratoire œuvrant dans le domaine de la mécanique des fluides.

MISSION

L'ingénieur recruté aura la responsabilité technique et scientifique de la plateforme MechaniCS du laboratoire ICube. Il/elle encadrera l'ensemble des techniciens de la plateforme et supervisera l'atelier de mécanique. Il/elle sera chargé/e de la gestion et du développement de cette plateforme. Il/elle sera l'interlocuteur/trice scientifique avec les chercheurs, utilisateurs et clients de la plateforme, pour l'ensemble des projets. Il/elle sera à même de concevoir, de réaliser des essais dans les différents champs de la mécanique des fluides abordés au laboratoire touchant à l'ingénierie de l'environnement des fluides : hydraulique urbaine, transport sédimentaire, dynamique des hydro-systèmes, génie des procédés environnementaux, rhéologie des fluides complexes ...

Il/elle sera aussi en charge de la préparation du déménagement de la plateforme de mécanique vers la manufacture des tabacs prévue en 2021.

COMPETENCES

Des compétences sont attendues dans le développement d'outils expérimentaux et dans la métrologie associée pour les domaines de l'hydraulique urbaine et des procédés environnementaux. Par ailleurs, des connaissances dans le domaine de la conception ou

fabrication assistée par ordinateur (CAO, FAO), avec des compétences en usinage sur machines traditionnelles ainsi que numériques, seraient appréciées.

DESCRIPTION DES ACTIVITES

Dans le cadre de la gestion de la plateforme de mécanique la personne recrutée assurera, en collaboration avec le personnel technique actuel de la plateforme, notamment :

- L'étude des besoins en relation avec les objectifs de recherche et de formation, l'évaluation et la proposition des techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées.
- La négociation du cahier des charges fonctionnelles et la rédaction du cahier des charges techniques.
- L'organisation du suivi de la réalisation, la validation et la qualification du dispositif.
- Le pilotage de la réalisation des mesures en laboratoire ou in-situ, et la validation pour leur exploitation scientifique en lien éventuellement avec les chercheurs concernés.
- La gestion de l'ensemble des moyens humains, matériels et financiers alloués aux expériences.
- La gestion prévisionnelle des stocks et le suivi des différents matériels de la plateforme. Il veillera notamment à la conformité et au bon état des machines, des prototypes et des capteurs en liaison avec les organismes de certification et les fabricants,
- La mise en œuvre d'une plateforme numérique de gestion prévisionnelle et de location du matériel aux structures internes et externes à ICube,
- L'étude des pistes de financement pérenne de la maintenance des dispositifs expérimentaux acquis dans le cadre de divers projets de recherche,
- La promotion des transferts de technologies et des savoir-faire méthodologiques et techniques développés au sein du département auprès des services valorisation et partenariat de l'ENGEES et de l'Université.

REMUNERATION

2619€ brut/mois

PERSONNES A CONTACTER

Jean-François Quéré, Directeur de l'ENGEES

Tél : 03.88.24.82.82, jean-francois.quere@engees.unistra.fr

Florence Le Ber, Directrice de la recherche à l'ENGEES

Tél : 03.88.24.82.30, florence.leber@engees.unistra.fr

Michel de Mathelin, Directeur d'ICube

Tél : 03.68.85.45.54, demathelin@unistra.fr

Yannick Hoarau, Responsable du département de mécanique

Tél : 33 (0)3 68 85 28 94, hoarau@unistra.fr