

## **Enseignant-Chercheur Responsable de l'axe « Mécanique/Matériaux »**

**(H/F) [réf : 2018/A]**

L'EPF, Ecole d'Ingénieurs Généralistes accréditée par la CTI depuis 1938, implantée à Sceaux (92), à Troyes (10) et à Montpellier (34) forme ses élèves en 5 ans (2 000 élèves, 150 salariés permanents). L'EPF est une Fondation reconnue d'utilité publique et un établissement reconnu EESPIG (établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général).

**Dans le cadre de son développement l'EPF crée aujourd'hui à Sceaux (92) le poste d'Enseignant-Chercheur Responsable de l'axe « Mécanique/Matériaux ».**

### **➤ Profil Recherche :**

Les activités de recherche de l'axe Mécanique/Matériaux ont pour objectif de poursuivre une recherche finalisée en durabilité des matériaux et des structures neufs ou dégradés en vue de la maîtrise de leur sûreté de fonctionnement. Plus particulièrement, ces activités sont orientées vers les Matériaux Fonctionnels faisant partie des structures et systèmes utilisés dans des domaines variés tel que la bio-mécanique, l'aéronautique, l'offshore et les ouvrages d'arts...(campus EPF de Sceaux et de Troyes). Les verrous scientifiques sont relatifs à l'analyse des singularités matérielles et géométriques et à la maîtrise de la gestion des "big data" afin de garantir la fiabilité d'utilisation des matériaux nouveaux, dit intelligents. Des capteurs embarqués, intégrés au matériau, permettront de suivre le comportement dans le temps.

Dans ce contexte, l'EPF cherche à recruter un enseignant-chercheur qui sera responsable de cet axe. Le futur recruté développera sur le campus de Sceaux un projet de recherche original dans le domaine des matériaux intelligents et du « smart monitoring » de ces matériaux. Il sera force de proposition pour valoriser ses activités de recherche, tant d'un point de vue académique qu'industriel.

Des interactions sont à prévoir avec des partenaires académiques comme l'Université Paris-Saclay, le Centre des Matériaux (MINES ParisTech) et l'UTT (Troyes), ainsi qu'avec les milieux industriels.

### **➤ Profil enseignement :**

Le futur recruté sera amené à assurer un ensemble d'heures de formation, à encadrer des projets d'étudiants, à coordonner des modules d'enseignement en relation avec les autres campus et à participer aux jurys. La charge d'enseignement sera évaluée en fonction des activités de recherche associées. Elle pourra être réévaluée chaque année scolaire en fonction des besoins et des objectifs fixés par la direction des études et par la direction de la recherche.

Le futur recruté dispensera divers enseignements selon des modalités variées (classe inversée, blended learning, APP, pédagogie classique de type CM, TD, TP dans les domaines suivants : mécanique, simulation numérique, matériaux ... Dans le cadre de ses responsabilités pédagogiques, il sera amené à conseiller et à accompagner les étudiants, s'agissant aussi bien du suivi de leurs études que de la construction de leur projet professionnel.

➤ **Profil général du candidat :**

Titulaire d'un Doctorat (section CNU 60 ou 61) et d'une HDR (soutenue ou planifiée avant la fin 2018), le candidat présentera des compétences en expérimentation et en modélisation (multi échelle, stochastique...) dans le domaine de la mécanique. Des connaissances dans les domaines des matériaux intelligents et du « smart monitoring » de ces matériaux sont requises.

Le candidat fera preuve d'une capacité forte à animer une équipe de recherche et à développer une activité originale, de prise d'initiative et d'autonomie. Il devra posséder de réelles qualités relationnelles et un goût prononcé pour les contacts industriels. Une bonne maîtrise de l'anglais est requise. Le candidat devra justifier d'expériences d'enseignement dans des formations post-bac. Ce poste à temps plein est ouvert sans aucune condition d'âge, de sexe et de nationalité et la date limite de candidature est fixée au 15 septembre 2018. Il est à pourvoir à partir d'octobre/novembre 2018 sur le campus EPF de Sceaux. La rémunération est fonction du profil et de l'expérience du candidat. Le contrat de travail est de type CDI sous convention collective EPHC.

**Merci d'adresser votre candidature (C.V., lettre de motivation, liste des publications, diplômes, pièce d'identité et prétentions réunis dans un unique document au format PDF) sous référence [2018/A] à Mme Ratanavanh : coralie.ratanavanh@epf.fr.**