



Poste d'enseignant chercheur contractuel

Corps : Enseignants chercheurs de catégorie 2

Article de référence :

Délibération du Conseil d'Administration n° 2017-24 du 1^{er} juin 2017

Cadre de gestion applicable aux agents contractuels enseignants recrutés pour assurer des fonctions d'enseignement et de recherche

Profil : Enseignant-Chercheur Contractuel

Profil enseignement : Procédés de fabrication, fonderie, mécanique des fluides, (mission de 192 h ETD annuelle).

L'enseignant chercheur contractuel recruté devra prendre en charge les enseignements en fonderie et en énergétique. Au travers des compétences affirmées en modélisation / fabrication de produits, l'enseignant recruté interviendra principalement dans la formation en mécanique des fluides en lien avec des technologies de mise en œuvre de produits manufacturés par des procédés avancés et innovants de fonderie avec un focus particulier sur la modélisation des phénomènes de remplissage de la coulée basse pression en magnésium et aluminium. Il devra s'impliquer fortement dans la refonte de ces enseignements par une pédagogie orientée vers l'optimisation en fonderie du triptyque produit – procédé - matériau. **L'enseignant chercheur contractuel recruté devra être en mesure de délivrer ses cours en anglais.**

Mots-clés enseignement : Technologies de fonderie, Coulée Basse Pression, Fonderie rapide en alliages Mg/Al.

Profil recherche : Fonderie rapide.

Le candidat devra effectuer ses travaux de recherche au sein du Laboratoire de Mécanique, Surface, Matériaux et Procédés de Fabrication (MSMP, www.msmp.eu) dans l'équipe Ingénierie Multiphysique et Multiéchelle des Procédés (I2MP), dirigé par le Professeur Mohamed EL MANSORI. Le projet scientifique de l'équipe I2MP est conduit sous le prisme de compréhension physique des procédés de fabrication à différentes échelles. Les travaux scientifiques reposent en effet sur l'utilisation d'un large panel de moyens expérimentaux modernes et performants, permettant à la fois de mettre en œuvre les procédés instrumentés à l'échelle 1 et de conduire les analyses physiques expérimentales associées de l'échelle mésoscopique à celle de la microstructure. Elles portent sur l'instrumentation expérimentale, la formalisation et la modélisation des phénomènes physiques et mécaniques apparaissant lors de la mise en œuvre des procédés de fabrication. Dans ce cadre, le laboratoire recherche un candidat pour renforcer la compétence en science expérimentale et numérique pour la de la coulée métallique notamment des alliages légers en magnésium et aluminium. En fonderie, l'écoulement du métal liquide à l'intérieur de la cavité du moule est un phénomène complexe qui souffre d'un manque de données expérimentales pour comprendre et maîtriser les phénomènes physiques mis en jeu. Le candidat recruté devra être un chercheur confirmé avec une bonne culture technologique des procédés de mise en forme par fusion-solidification.



Le laboratoire a par ailleurs un partenariat transatlantique avec le laboratoire TESS de l'université TAMU dans le cadre du cluster AM2. Une bonne pratique de la langue anglaise ainsi qu'une expérience à l'international seraient particulièrement appréciées pour pourvoir ce poste.

Nom du laboratoire : MSMP-EA7350 en partenariat avec TESS-TAMU

Localisation : Aix-en-Provence

Etat du poste : à pourvoir au 1^{er} septembre 2019

Information complémentaire

CDD de 36 mois renouvelable et possibilité pérennisation à terme vers un poste de Maître de conférences.

Rémunération alignée sur la grille de maître de conférences avec reconstitution de carrière possible.

Diplôme requis : doctorat d'université (décret 84)

Adresse d'envoi du dossier

Dossier de candidature (lettre de motivation, cv détaillé portant titres et travaux, copie de diplômes et du rapport de soutenance, copie d'une pièce d'identité) à envoyer sous forme électronique **avant le 29 mars 2019 (12h00) aux 2 interlocuteurs suivants :**

- Marion RAVEL marion.ravel@ensam.eu , Gestionnaire des ressources humaines sur le campus d'Aix-en-Provence
- Sylvain BROUSSE sylvain.brousse@ensam.eu , Assistant ressources humaines sur le campus d'Aix-en-Provence.

Contact :

Directeur du MSMP : Mohamed El Mansori (Mohamed.ELMANSORI@ensam.eu)

Directeur du campus : Philippe Collot (philippe.collot@ensam.eu)