

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

Contexte

Le campus d'Aix en Provence développe des enseignements en matériaux auprès des étudiants de la formation historique FITE et de la formation par apprentissage FIP. Le développement des activités de recherche du laboratoire MSMP sur le Campus d'Aix-en-Provence est basé sur le renforcement des compétences autour des procédés de fabrication de fonderie d'une part et les traitements de surface d'autre part.

La maîtrise des procédés de fabrication repose en effet sur l'utilisation d'un large panel de moyens expérimentaux modernes et performants, permettant à la fois de mettre en œuvre le procédé instrumenté à l'échelle 1 et de conduire les analyses physiques expérimentales associées de l'échelle mésoscopique à celle de la microstructure. L'expérimentation est couplée à des modélisations pertinentes mettant en œuvre une approche pluridisciplinaire (matériaux, mécanique du solide, des fluides, des matériaux, thermique, instrumentation, ...).

Au-delà des procédés de fabrication et des traitements de surface, l'usage des pièces mécaniques est conditionné par leurs propriétés mécaniques intimement liées aux microstructures obtenues. La maîtrise complète du procédé passe alors non seulement par l'optimisation de l'état initial (microstructure, contraintes résiduelles) des pièces fabriquées mais également leur évolution durant leur usage.

Le projet de recherche du laboratoire MSMP pour les prochaines années sera fortement conditionné par la mise en place et le développement d'actions de recherche dans le domaine de la science des matériaux et des procédés de fabrication avec l'Université Texas A&M (TAMU) dont l'antenne européenne sera localisée sur le Campus de l'ENSAM d'Aix-en-Provence.

Profil enseignement : matériaux et mécanique (mission de 192 h ETD annuelle)

Disciplines : mécanique, matériaux

Description:

Nous recherchons un(e) enseignant(e)(e) chercheur(se) capable de dispenser des enseignements :

- de matériaux, plus particulièrement les travaux pratiques de matériaux de type « Essais mécaniques des matériaux » et « caractérisation et analyse microstructurale », auprès des étudiants en première année de formation d'ingénieur,
- de mécanique et en particulier en RDM auprès des apprentis de la FIP mécanique (cours et ED sur la résistance des matériaux, « théorie des poutres »).

L'enseignant chercheur contractuel recruté devra être en mesure de délivrer ses cours en anglais.

Mots-clés enseignement : Matériaux métalliques, microstructure, mécanique du solide

Profil recherche : matériaux et mécanique des matériaux

Le candidat viendra renforcer l'approche en matériaux et mécanique des matériaux. Il effectuera ses travaux de recherche dans l'équipe Matériaux, Mécanique et Surface dirigée par le Professeur Laurent BARRALLIER. Les procédés de fabrication et les traitements de surface génèrent des microstructures particulières (structures dendritiques, matériaux anisotropes et à gradients, ...), des états mécaniques hétérogènes (comportement mécanique, contraintes résiduelles, ...). Ces particularités doivent être prises en compte dans le dimensionnement mécanique des pièces mécanique et de leur durabilité. Le profil recherché permettra de répondre à ces questions en mettant en place le dialogue entre les matériaux/métallurgie, microstructure générée et propriétés mécaniques avec une approche concomitante expérimentation/simulation.

Le laboratoire a par ailleurs un partenariat transatlantique avec le laboratoire TEES 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 ces postes.

Ce recrutement permettra également de renforcer les compétences de l'équipe autour des matériaux pour l'énergie et en particulier pour le nucléaire (matériaux de structure et combustible nucléaire) dans le cadre du projet de partenariat à l'international du laboratoire MSMP et de l'université Texas A&M.

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

Localisation : Aix-en-Provence

Etat du poste : à pourvoir au 1er 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)

Le/la candidat(e) recherché(e) doit en outre :

- Avoir déjà dispensés des enseignements ;
- Savoir travailler en équipe.

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.

Merci d'envoyer un CV et une lettre de motivation par courriel à :

- Pr. Laurent BARRALLIER, Responsable du laboratoire MSMP
laurent.barrallier@ensam.eu
- Dr. Agnès FABRE, Responsable du département d'enseignement M2P de l'ENSAM campus d'Aix en Provence
Agnes.fabre@ensam.eu

Contacts :

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

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