

Conservatoire national des arts et métiers

**Ecole SITI, département MAQIM,
Chaire des matériaux industriels,
EA 4626, Propriétés-Architectures des Alliages et Mélanges**

Poste d'Ingénieur de Recherche en métallurgie

(poste ouvert au concours à partir de février 2012)

Le Cnam est un grand établissement public qui vise en grande partie, pour le secteur matériaux, la formation de jeunes professionnels désirant obtenir un diplôme d'ingénieur.

Mission :

L'ingénieur en sciences des matériaux, en tant qu'expert dans un des domaines de la caractérisation physico-chimique, assure la responsabilité de la mise en œuvre de méthodes et technique de caractérisation structurale, mécanique, physique, physico-chimique et fonctionnelle des matériaux. Il participe à l'acquisition et la diffusion des connaissances.

Activité :

Enseignement - métallurgiste de formation le (la) candidat(e) assumera la responsabilité du parc des équipements (caractérisation structurale, microstructurale et mécanique) utilisé pour l'enseignement (TP) et pour une partie des recherches

Recherches - le (la) candidat(e) participera aux travaux de recherche au sein de l'équipe P-2AM "Propriétés - Architectures des Alliages et Mélanges", EA 4626. Il (elle) participera à la recherche sur le rôle de la microstructure sur le comportement mécanique d'alliages à grains ultrafins, de nouveaux aciers composites (projet ANR) et des alliages de nickel et d'autres alliages réfractaires. L'équipe P-2AM s'intégrera en 2012 au laboratoire PIMM de l'ENSAM, et ceci permettra d'augmenter fortement les possibilités d'échange scientifique et d'accès à des équipements et des thématiques de recherche.

L'équipe P-2AM est bien équipée en moyens de recherche ; moyens d'essais mécaniques (traction, fatigue, micro-indenteur instrumenté, Charpy, machine d'ECAE...) et moyens de caractérisation (MEB récent, diffraction de R-X, SDL, métallographie, dilatomètre, analyse thermique, thermobalance, ...).

Profil des candidats :

Les candidats doivent posséder une formation de base en sciences des matériaux et avoir une expérience en métallurgie (ingénieur, thèse ...). Nous recherchons essentiellement un expérimentateur, avec éventuellement des compétences en instrumentation.

Contact :

Jean-Pierre Chevalier, Professeur titulaire de la chaire des matériaux industriels
Zehoua Hamouche, Maître de conférences à la chaire des matériaux industriels
CV à transmettre à : jean-pierre.chevalier@cnam.fr et zehoua.hamouche@cnam.fr