

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2010
Université Henri Poincaré – Nancy 1

UFR : STMP

Laboratoire : LEMTA UMR 7563

Poste

Nature : **Maître de conférences**

Section CNU : **60**

Type de Concours : 26-I-1

Profil : Mécanique et rhéologie des solides

Enseignement

➤ filières de formation concernées

Filière Mécanique-Energétique de la Faculté des Sciences et Techniques. Licence niveau L2 et L3 parcours Mécanique et Energétique, M1 et M2 MEPP (Mécanique, Energie, Procédés, Produits).

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le candidat sera affecté au département de physique et mécanique à la Faculté des Sciences et Techniques. Il participera aux enseignements (CM, TD, TP) dans le domaine mécanique, mécanique des solides et structures en Master MEPP (niveau M1, et M2 parcours « Mécanique des solides et structures déformables »). Il interviendra également au niveau licence (L2 et L3) dans des enseignements liés à la mécanique. Des compétences dans le domaine des mathématiques pour la mécanique, la mécanique des milieux continus, et l'analyse numérique sont attendues. La connaissance de logiciels tels que CATIA ou ABAQUS sera un plus. Le candidat sera associé aux encadrements et gestion de projets et stages dans le domaine mécanique des solides au niveau master en particulier.

Contact :

Bernard Vitoux, directeur de l'UFR STMP : Bernard.Vitoux@stmp.uhp-nancy.fr

Bertrand BERCHE, directeur du département de physique et mécanique : Bertrand.berche@lpm.u-Nancy.fr

Pascal Boulet, responsable Master MEPP : Pascal.Boulet@lemta.uhp-nancy.fr

Recherche

Le profil du candidat recherché demande :

- (i) une solide formation en Mathématiques Appliquées
- (ii) une maîtrise de la programmation en calcul scientifique

Il viendra appuyer l'équipe qui se consacre au développement des expérimentations et participera à la mise en œuvre de techniques numériques en vue d'identifier les paramètres des modèles mis en place (approches de métrologie inverse et d'estimation non linéaire), en particulier à partir de mesures de champs. A cet égard le candidat devra se confronter à l'acquisition et au traitement de signaux expérimentaux.

Une formation initiale intégrant une culture sur des aspects modélisation du comportement thermomécanique en élasto-visco-plasticité des matériaux endommageables est un atout. De même la connaissance des phénomènes (rhéo)physiques opérants à l'échelle de la microstructure d'un matériau sous sollicitation est un plus appréciable.

Contact :

Fabrice Lemoine, Directeur du LEMTA : fabrice.lemoine@ensem.inpl-nancy.fr