

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 : Rhéologie des milieux dispersés, mécanique, énergétique

Enseignement

➤ filières de formation concernées

Filière Mécanique-Energétique de l'UHP. 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 à la filière de mécanique et énergétique à la Faculté des Sciences et Techniques. Les enseignements s'étalent sur l'ensemble de la formation, au niveau licence (L2 et L3) et également en Master Mécanique Energie Procédés Produits (M1 et M2). Les enseignements concernent les mathématiques pour la mécanique, la mécanique des milieux continus, l'analyse numérique et la mécanique des fluides et des solides. Le candidat sera associé aux enseignements des cours magistraux, des travaux dirigés et des travaux pratiques de mécanique et d'énergétique.

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

L'activité de recherche s'insère dans l'équipe rhéo-physique des milieux dispersés du LEMTA. Plus précisément, la thématique de recherche est centrée sur la physique et la mécanique des milieux dispersés et sur le lien entre l'organisation microscopique des suspensions concentrées et leurs propriétés macroscopiques (physiques et mécaniques). Le maître de conférences recruté devra posséder une solide formation en physique appliquée aux domaines de la mécanique et un goût pour le domaine de la métrologie. Le laboratoire possède de nombreux instruments permettant d'accéder aux propriétés macroscopiques de ces milieux denses (rhéométrie, Résonance Magnétique Nucléaire, diffusion de lumière). Les problématiques scientifiques sont axées sur l'étude et l'analyse de la conséquence de l'organisation de ces milieux (interactions, structure, orientation, déformation) sur les lois de comportement (viscosité, élasticité, propriétés diffusionnelles). Une connaissance en diffusion de la lumière et/ou en analyse de dispersion de Rayons X pourra être un atout supplémentaire.

Contact :

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