

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

UFR : STMP

Laboratoire : Institut Jean Lamour UMR 7198

Poste

Nature : **Professeur**

Section CNU : **28**

Type de Concours : 46-1

Profil : Nanosciences, nanotechnologies

Enseignement

➤ filières de formation concernées

L'enseignement à assurer au sein du département de physique intégrera la physique générale au niveau « L » et une approche spécialisée au niveau « M », notamment dans le domaine des nanosciences et des nanotechnologies en master physique et chimie de la matière condensée et en master matériaux.

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Dans ces maters, une forte composante nanotechnologie a été intégrée qui va nécessiter un besoin croissant d'encadrement en termes de CM/TD/TP. Une ouverture de cet enseignement nanosciences et nanotechnologie sera faite au niveau d'autres formations telles que celles d'ingénieur et de médecine.

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

Recherche

Thématiques : Le professeur aura des compétences en nanosciences et nanotechnologies. Ce professeur peut avoir un profil assez large pour pallier spécifiquement le manque de cadres dans ces activités. Des compétences dans le domaine de l'électronique de spin en vue d'applications et dans l'étude des couches minces magnétiques seront appréciées. Dans ces domaines, il serait intéressant de revisiter des pistes anciennes pour la réalisation de capteurs appliqués à la nanomédecine et d'explorer des pistes nouvelles comme les petits objets magnétiques à base de matériaux magnétostrictifs ou constitués de multicouches, d'initier des activités en liaison avec la physique moléculaire ou la biologie comme l'étude du transport électronique à travers une molécule unique.

Commentaires particuliers : Le PR sera affecté à l'équipe 101 du Dpt P2M de l'IJL avec pour mission de développer la plateforme Minalor en vue de l'accueil de recherches en nanosciences et nanomatériaux, en particulier en relation avec les secteurs biologie et santé de l'UHP.

Contact :

Jean-Marie Dubois, directeur de l'IJL : Jean-Marie.Dubois@mines.inpl-nancy.fr