



Poste de Maître de conférence à l'Université Bordeaux 1

« Nano-physique et transitions de phase »

Identification du poste: MCF en section 28 du CNU

Profil du poste: Théorie de la matière condensée

Enseignements et objectifs pédagogiques:

L'enseignant-chercheur recruté devra s'impliquer dans des enseignements de physique générale au niveau du cursus IUT Mesures Physiques et dans les filières de l'Université Bordeaux 1. Il pourra intervenir dans tous les enseignements de physique générale et devra s'impliquer tout particulièrement dans les enseignements concernant les nouveaux matériaux ainsi que la physique de la matière condensée au sens le plus large.

Recherche:

Ce poste est destiné à renforcer l'équipe « Nano-Physique et Transitions de Phase » dirigée par le Professeur Alexandre Bouzdine, membre Senior de l'Institut Universitaire de France, au CPMOH (www.cpmoh.cnrs.fr), laboratoire de l'Université Bordeaux 1.

La thématique de recherche englobe la théorie de la supraconductivité et du magnétisme dans des systèmes supraconducteur/ferromagnétique nanostructurés avec une importance particulière accordée aux problèmes de dynamique de l'aimantation et de la phase supraconductrice. Cette thématique des systèmes hybrides comprend aussi la physique de l'effet de proximité supraconducteur et ferromagnétique dans le graphène. Une autre thématique développée dans le groupe concerne la théorie du couplage entre le transport électronique et le mouvement mécanique à l'échelle nanométrique. Ces domaines sont en pleine évolution notamment avec la réalisation de bits quantiques à base de jonctions Josephson et de systèmes nano-électromécaniques. Enfin, un intérêt complémentaire sera aussi accordé aux nouveaux matériaux tels que les oxydes magnétiques, les supraconducteurs ferromagnétiques, les supraconducteurs à haute température critique ou encore les fermions lourds. Notre groupe collabore avec des équipes expérimentales de haut niveau. Le poste est ouvert à tout candidat pouvant justifier d'une excellente activité de recherche en théorie de la matière condensée, supraconductivité ou autre.

Contact Recherche

- Nom prénom : Bouzdine Alexandre
- Qualité : Professeur Bordeaux 1
- N° de téléphone : 05 40 00 25 02
- a.bouzdine@cpmoh.u-bordeaux1.fr

Contact Recherche

- Nom prénom : Cayssol Jérôme
- Qualité MCF Bordeaux 1
- N° de téléphone : 05 40 00 25 06
- j.cayssol@cpmoh.u-bordeaux1.fr