

Université Pierre et Marie Curie - Institut de Minéralogie et de Physique des Milieux Condensés

OUVERTURE D'UN POSTE DE MAITRE DE CONFERENCES

(Sect. 28 - Physique des milieux denses et matériaux)¹

Profil : *Propriétés électroniques de nouveaux composés de métaux de transition à fortes corrélations électroniques sous conditions extrêmes*

Date prévue du recrutement : 1^{er} septembre 2009

Laboratoire d'accueil : Institut de Minéralogie et de Physique des Milieux Condensés (IMPMC) - UMR7590, Université Pierre et Marie Curie - Paris VI (www.impmc.jussieu.fr)

Le nouveau Maître de Conférences intégrera l'équipe « Matériaux avancés » de l'IMPMC pour développer la thématique des nouveaux matériaux ayant propriétés électroniques remarquables. En particulier, l'**activité de recherche** sera axée sur l'étude expérimentale de la transition métal-isolant dans des nouveaux systèmes électroniques fortement corrélés, citons les oxydes et les sulfures de métaux de transition, à l'aide de mesures thermodynamiques, magnétiques et de transport sous conditions extrêmes (basses températures, T , hautes pressions, P , et/ou champs magnétiques intenses, H). Ces mesures permettront d'établir des nouveaux diagrammes de phase électronique P - T - H et de dévoiler ainsi la stabilité des états fondamentaux en compétition. Pour mener à bien cette activité, le candidat idéal devra posséder une bonne expérience de recherche au niveau post-doctoral dans les mesures ci-dessus et une connaissance approfondie en physique des solides.

L'activité d'**enseignement** concernera les cours de physique générale au niveau Licence (L1-L3) et les cours de physique de la matière condensée au niveau Master (M1-M2).

Les intéressés sont priés de contacter rapidement et, en tout cas, avant le 14 novembre 2008, le Professeur Andrea GAUZZI (andrea.gauzzi@upmc.fr) ou le Professeur Abhay SHUKLA (abhay.shukla@upmc.fr).

Nota bene : les candidats au concours de recrutement, prévu en mai 2009, devront être préalablement qualifiés aux fonctions de Maître de Conférences pour la section n. 28, Physique des milieux denses et matériaux. La date limite pour l'inscription dans les listes de qualification est le **14 octobre 2008** (http://www.education.gouv.fr/personnel/enseignant_superieur/enseignant_chercheur/antares.htm).

¹ L'ouverture du concours est sujette à la ratification par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, prévue en janvier 2009.