

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2013

L'Université Joseph Fourier (Grenoble 1) recrutera au printemps 2013 un Maître de Conférences sur le thème "**Propagation des Ondes en milieux complexe**". **Le poste dépend des sections CNU 35 et 60 et sera complété par une Chaire CNRS.** Le candidat recruté rejoindra l'équipe Ondes et Structure du laboratoire ISTerre (UMR 5275).

Descriptif recherche :

La recherche menée dans l'équipe Ondes et Structure d'ISTerre s'articule autour de champs ondulatoires complexes diffusés ou réverbérants. On peut dégager deux grandes thématiques à venir: celle de l'imagerie et la caractérisation mécanique des matériaux (en particulier des roches en place) d'une part et celle du retournement temporel dans des milieux diffractant et réverbérant d'autre part. Le spectre très large de ces domaines de recherche s'étend de l'acoustique ultrasonore jusqu'à la sismologie.

L'équipe souhaite donc recruter un acousticien offrant des compétences en imagerie et des connaissances en propagation d'onde en milieux complexes pour s'impliquer dans les recherches expérimentales de l'équipe dans un contexte de synergie entre acoustique physique et sismologie. Cette stratégie scientifique a été approuvée par le comité d'évaluation du laboratoire.

L'équipe Ondes et Structure s'attache, au sein d'ISTerre, à comprendre la propagation des ondes sismiques dans le globe terrestre et les mécanismes à l'origine des séismes. Parmi les thèmes que ces domaines de recherche recouvrent, de nombreux sont partagés entre la sismologie et l'acoustique physique. Nous pensons que les échanges de concepts physiques, d'algorithmes, et de méthodes entre ces domaines ont et continueront de donner lieu à un enrichissement mutuel tant au niveau de la recherche fondamentale qu'appliquée. C'est dans cet esprit que s'inscrit la présence d'un pôle d'acoustique expérimentale pluridisciplinaire dont le rôle est de jeter un pont entre les métiers de la sismologie et de l'acoustique. La personne recrutée devra donc avoir à la fois des compétences établies en physique des ondes et la capacité à mener des applications en sciences de la Terre et vers d'autres domaines comme l'imagerie médicale ou le contrôle non-destructif.

Contact:

Philippe Roux,
Responsable Equipe Ondes et Structure
Email: Philippe.roux@obs.ujf-grenoble.fr
Tel : (33) 04 76 63 52 61