

Formation doctorale: Les bases d'ondelettes: un outil d'analyse de l'autosimilarité

Exposé présenté par **Stéphane JAFFARD** professeur à l'Université de Paris 12 et ex-président de la Société Mathématique de France le lundi 02 avril 2012 à 14h15 à la salle des séminaires.

Résumé : on rappellera les propriétés principales des bases orthonormées d'ondelettes, et l'on montrera en quoi les formes algorithmiques particulières (se déduire d'une seule fonction par translations et dilatations) en font un outil privilégié pour analyser les propriétés mathématiques de certaines fonctions, telles que la régularité globale ou locale ainsi que l'autosimilarité (exacte ou stochastique). On mentionnera aussi, du côté des applications, la caractérisation de certains exposants d'autosimilarité globale, qui sont utilisés en classification de signaux et d'images.

Le Directeur de l'Ecole Doctorale

Fathi NASR BEN EL HADJ AMOR