

**Poste de MCF 1426**  
**Campagne synchronisée 2014**

**Section CNU :** 25/26

**Profil du poste :** Analyse harmonique, EDP - Analyse réelle, ondelettes / Géométrie

**Enseignement :**

Le maître de conférences recruté prendra la responsabilité d'un cours magistral en première année de la faculté des sciences. Il pourra intervenir également dans l'offre de formation en licence de mathématiques, ainsi que dans le M1 recherche et/ou enseignement (par exemple dans les TD d'analyse de Fourier).

**Recherche :**

Les équipes d'analyse et de géométrie sont deux composantes du LAMA qui jouissent d'une forte visibilité nationale et internationale grâce notamment aux thèmes de l'analyse multifractale et des surfaces minimales.

Le maître de conférences recruté fera ses recherches au LAMA (UMR CNRS 8050), laboratoire commun à l'Université Paris-Est Créteil et à l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée, et s'intégrera dans l'équipe d'analyse ou de géométrie.

Pour un profil de type géométrie, nous privilégierons les méthodes d'études globales en géométrie riemannienne au sens large. Parmi les thèmes concernés, nous mentionnons, à titre d'exemple : la géométrie hyperbolique, la géométrie à courbure négative, la géométrie des sous-variétés, les flots géométriques, la dynamique du flot géodésique, la théorie géométrique des groupes, les phénomènes de rigidité, etc.

Pour un profil de type analyse, seront examinées avec un soin tout particulier les compétences en analyse harmonique susceptibles d'interactions avec l'équipe EDP (calcul paradifférentiel, calcul pseudo-différentiel sur l'espace euclidien, le groupe de Heisenberg ou les groupes de Lie stratifiés par exemple). Les thèmes également retenus seront les séries de Fourier, les bases d'ondelettes (et plus généralement représentations sur des systèmes parcimonieux), et l'approximation non linéaire.