

## RECRUTEMENT DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS RENTREE UNIVERSITAIRE 2008

### FICHE PROFIL DES EMPLOIS MIS AU RECRUTEMENT

Section : 26  
Qualité : PR  
Emploi : 0557  
Ecole : ENSIMAG

Profil J.O. : Systèmes dynamiques et applications

Vacance au : 01/10/2008

#### Profil d'enseignement :

- filières de formation concernées : Le professeur recruté devra s'impliquer dans les enseignements de Mathématiques Appliquées, aussi bien dans le tronc commun de l'ENSIMAG, que dans la nouvelle filière « Modélisation Mathématique, Images et Simulation ». Dans cette filière il pourra être amené à assurer la coordination des enseignements autour de la modélisation des systèmes complexes, l'optimisation, les systèmes dynamiques, .... Il contribuera à promouvoir les méthodologies et les nouvelles avancées de ces disciplines, en relation avec les domaines privilégiés de l'ENSIMAG : l'informatique, les télécommunications, la finance, l'image ou encore la biologie
- objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : indépendamment des domaines d'applications, l'enseignement des mathématiques appliqués se divise en probabilités – statistiques d'une part, et mathématiques appliquées déterministes d'autre part. Ce dernier secteur dispose de quatre enseignants chercheurs dont l'un part à la retraite et pour lequel nous demandons un maintien de compétences.

#### Profil de recherche :

La théorie, l'analyse et le calcul de systèmes dynamiques sont des passages obligés vers la modélisation et la simulation dans de nombreuses applications, notamment pour l'étude des grands réseaux informatiques ou biologiques.

Le laboratoire a récemment recruté des jeunes chercheurs de disciplines diverses (contrôle, calcul symbolique, optimisation) engagés dans des projets ambitieux sur le contrôle de systèmes complexes régis par des équations différentielles. Le laboratoire souhaite recruter un professeur pour structurer cette activité, identifier et nouer de nouvelles collaborations avec des partenaires grenoblois, notamment dans le domaine des sciences du vivant, et renforcer la visibilité de ce thème important à l'INPG.

Le professeur recruté animera une équipe autour des thèmes suivants :

- Analyse des systèmes dynamiques
- Contrôle et optimisation des systèmes dynamiques
- Algorithmes et applications pour la simulation et le contrôle des grands réseaux

Laboratoire d'accueil :

Laboratoire(s) d'accueil : LJK – Laboratoire Jean Kuntzmann (<http://www-ljk.imag.fr>)

Personnes à contacter :

**Enseignement :** Olivier Gaudoin ; [Olivier.Gaudoin@imag.fr](mailto:Olivier.Gaudoin@imag.fr)

**Recherche :** [Georges-Henri.Cottet@imag.fr](mailto:Georges-Henri.Cottet@imag.fr); [Valerie.Perrier@imag.fr](mailto:Valerie.Perrier@imag.fr)