

## Campagne de Recrutement des Enseignants-Chercheurs Rentrée 2023

### Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 0088 Nature de l'emploi : PR Section CNU : 26	Composante : Faculté des Sciences et Techniques Equipe de recherche : Institut Denis Poisson
--	---

### Situation de l'emploi

V : Vacant Date de la vacance : 1 <sup>er</sup> septembre 2022 Date de la prise de fonction : 1 <sup>er</sup> septembre 2023	Article de référence : 46-1° (Articles 46 et 26 du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié)
--	---

### Profil général

Profil Recherche : Analyse non linéaire, EDP, Applications.

Le profil de recherche du poste est centré sur l'Analyse Non Linéaire et les EDP. La personne recrutée intégrera l'équipe EDP-Modélisation-Simulation (EMS) pour y développer des recherches de très haut niveau scientifique pertinentes vis-à-vis des applications majeures et des défis sociétaux actuels (biologie, écologie et domaine biomédical ; énergie, climat, divers aspects de la physique ; information, image, réseaux ; économie, urbanisme, dynamiques collectives ; etc.), et/ou développer des interactions fortes avec des domaines des mathématiques comme les probabilités, le contrôle et l'automatique, la géométrie métrique, etc ... La priorité n'ira pas à un domaine particulier mais à un profil d'envergure, façonné par les applications modernes de l'analyse des EDPs et apte à attirer les forces vives de l'équipe EMS, voire certains collègues des équipes de Géométrie, Probabilités et Physique Théorique vers des projets actuels et ambitieux à fort impact sociétal et/ou scientifique. La personne recrutée sera amenée à s'impliquer dans la vie du Laboratoire et du Département à travers diverses missions et tâches d'intérêt général.

Profil enseignement : la personne recrutée sera susceptible d'intervenir dans toutes les filières (Licence et Master) proposées par le département de mathématiques de l'université de Tours.

**MOTS-CLES** : Equations aux dérivées partielles, physique mathématique et analyse non linéaire, modélisation, optimisation, applications à la biologie, applications à la physique, applications à l'économie

### Descriptif en anglais :

**Job profile** : Full Professor. The laboratory IDP recruits a professor in nonlinear analysis and PDEs. The recruited Professor will join the team PDEs-Modeling-Simulation to develop scientific research at a very high level, relevant to major applications and to modern social challenges (biology, ecology, biomedical domain; energy, climate, various aspects of physics; information, image, networks; economy, urbanism, collective dynamics; etc.) and/or develop strong interactions with other fields of mathematics like probability, control and automatics, metric geometry, etc.. Priority will not go to a particular field but to a strong profile, shaped by modern applications of the analysis of PDEs and capable of attracting the living forces of the PDEs-Modeling-Simulation team, or even certain colleagues from the Geometry, Probability and Theoretical Physics teams towards current and ambitious projects with a strong societal and/or scientific impact. The person to be recruited will be involved in tasks and missions of general interest relevant to the whole spectrum of the Laboratory and the Department activities.

**Research fields** : PDEs, mathematical physics and nonlinear analysis, modeling, optimization, applications to biology, applications to physics, applications to economy

### Profil enseignement

Filières de formation concernées : Le professeur recruté a vocation à intervenir aussi bien dans la Licence et le Master de mathématiques que dans les préparations aux concours d'enseignants des collèges et lycées (Capes et Agrégation de mathématiques).

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : Un fort investissement au niveau du département sera demandé. Le professeur recruté participera pleinement à l'encadrement des stages de master et à la formation doctorale.

### Contact enseignement

Département d'enseignement : Mathématiques  
Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences et Techniques, parc Grandmont, Tours  
Nom directeur département : Emmanuel Humbert  
Tel directeur dépt. : 02 47 36 72 62  
Courriel directeur dépt. : emmanuel.humbert@lmpt.univ-tours.fr  
Page internet : <https://www.math.univ-tours.fr/>

**Profil recherche :**

Profil Recherche : Analyse non linéaire, EDP, Applications.

Le profil de recherche du poste est centré sur l'Analyse Non Linéaire et les EDP. La personne recrutée intégrera l'équipe EDP-Modélisation-Simulation (EMS) pour y développer des recherches de très haut niveau scientifique pertinentes vis-à-vis des applications majeures et des défis sociétaux actuels (biologie, écologie et domaine biomédical ; énergie, climat, divers aspects de la physique ; information, image, réseaux ; économie, urbanisme, dynamiques collectives ; etc.), et/ou développer des interactions fortes avec des domaines des mathématiques comme les probabilités, le contrôle et l'automatique, la géométrie métrique, etc ... La priorité n'ira pas à un domaine particulier mais à un profil d'envergure, façonné par les applications modernes de l'analyse des EDPs et apte à attirer les forces vives de l'équipe EMS, voire certains collègues des équipes de Géométrie, Probabilités et Physique Théorique vers des projets actuels et ambitieux à fort impact sociétal et/ou scientifique.

**Contact recherche**

Lieu(x) d'exercice : Institut Denis Poisson, Faculté des Sciences et Techniques, Université de Tours, Parc Grandmont, Tours

Nom directeur labo : Luc Molinet

Tel directeur labo : 02 47 36 74 21

Courriel directeur labo : luc.molinet@lmpt.univ-tours.fr

Page internet : <https://www.idpoisson.fr/>

**Laboratoire(s) d'accueil :**

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
UMR	7013	7	76

**Informations complémentaires**

**Modalités d'audition des candidats** (Article 9-2 du décret du 6 juin 1984 modifié)

**Mise en situation professionnelle :**  OUI  NON

**Ce poste, comme tous les postes de notre université, est ouvert aux candidats en situation de handicap.**