

Corps	Section CNU	Concours	Profil enseignement	Profil recherche
MCF	26	46-1	Enseignement des mathématiques	EDP, Modélisation, Calcul Scientifique, Analyse Numérique

### RENTREE 2023

#### PROFIL DU POSTE

**Profil :**

Recherche : EDP, Modélisation, Calcul Scientifique, Analyse Numérique

Enseignement : Enseignement des mathématiques

**Job profile :**

Research : Analysis of PDEs, modelling, scientific computing, numerical analysis

Teaching : Teaching of mathematics

**Champ de formation :** Matériaux, Energie, Numérique, Environnement (MENE)

#### ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

**Campus :** Madrillet

**Composante de rattachement administratif :** UFR ST

**Laboratoire de rattachement :** LMRS

**Filière(s) :** Master Mathématiques et applications, Licence Mathématiques.

#### DESCRIPTION DU POSTE

**Profil pédagogique du poste :**

Principalement licence de mathématiques et master de mathématiques, licence ou master des autres départements de l'UFR des Sciences et Techniques ou d'autres composantes de l'Université de Rouen Normandie.

**Job Educational Profile :**

Mainly undergraduate and postgraduate courses in mathematics, Bachelor's degree or Master's degree in other departments of the University of Rouen Normandy

**Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :**

La personne recrutée s'impliquera prioritairement dans l'enseignement en analyse, en EDP, en calcul scientifique et en mathématiques appliquées. Elle participera également à l'encadrement de mémoires ou de stages d'étudiant·e·s au niveau Licence et Master.

**Objectifs en termes de FTLV :**

La personne recrutée aura pour charge de développer des enseignements autour de la modélisation, l'analyse des EDP, le calcul scientifique, l'analyse numérique et les applications des mathématiques à destination des industriels locaux et/ou des autres sciences (biologie, chimie, physique, etc.).

**Objectifs en termes d'internationalisation :**

La personne recrutée devra pouvoir enseigner en anglais au niveau Master (avec un parcours international, en co-habilitation avec Augsburg, Naples, Séville, Tomsk). L'École Universitaire de Recherche (EUR) MINMACS, active depuis deux ans, est une opportunité réelle pour que la personne recrutée attire des étudiant·e·s de haut niveau.

**Profil recherche :**

La personne recrutée rejoindra l'équipe "Équations aux dérivées partielles et calcul scientifique" du Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem (LMRS, UMR CNRS 6085) et s'impliquera dans les activités de recherche du groupe ainsi que dans l'encadrement d'étudiant·e·s.

Nous recherchons des candidat·e·s spécialisé·e·s dans l'analyse des EDP et/ou le calcul scientifique et/ou l'analyse numérique, en connexion avec les thématiques déjà présentes dans l'équipe. La personne recrutée devra contribuer à renforcer les aspects appliqués de nos recherches en interaction avec la modélisation, les autres disciplines (biologie, chimie, physique, etc.) ou l'industrie.

**Job research profile :**

The candidate will join the group « Partial Differential Equations and Scientific Computing » (EDP-CS) of the Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem (LMRS, UMR, CNRS 6085) of the University of Rouen Normandy. He/she will have to contribute to the activities of the group and to the supervision of students.

The LMRS wishes to recruit a high-profile candidate with a very good experience in the analysis of PDEs, and/or scientific computing, and/or numerical analysis, and a connection with the themes of the group. We expect the recruited person to reinforce the applied aspects of your research, interacting with other sciences (biology, chemistry, physics, etc) or industry.

**Compétences techniques recherchées :**

La personne recrutée devra maîtriser les techniques et outils classiques de l'analyse, de l'analyse des équations aux dérivées partielles, du calcul scientifique. Une connexion avec d'autres sciences (biologie, chimie, physique etc.) et une bonne connaissance des logiciels de programmation et de calcul numérique (Python, Scilab, Freefem++) seront également appréciées.

**Compétences scientifiques recherchées :**

La personne recrutée devra effectuer sa recherche en équations aux dérivées partielles et calcul scientifique, prioritairement sur l'un des thèmes cités dans le profil. Sa recherche devra être reconnue au niveau international à travers des publications dans des revues internationales à comité de lecture et des invitations à des colloques internationaux.

**Pour tout renseignement complémentaire, veuillez prendre contact avec :**

<b><u>Enseignement</u></b>	Adel BLOUZA adel.blouza@univ-rouen.fr	Tél. :02 32 95 52 69
<b><u>Recherche</u></b>	Ionut DANAILA ionut.danail@univ-rouen.fr	Tél. : 02 32 95 52 50