



ÉCOLE
CENTRALE LYON

PROFIL DE POSTE ENSEIGNANT-CHERCHEUR POSTE MCF

Département Mathématiques, informatique

Laboratoire ICJ

Profil : EDP, modélisation et calcul en lien avec l'environnement, les transitions, et/ou l'adaptation.

Mots-clés : Modélisation pour l'adaptation et/ou les transitions et/ou l'environnement, Analyse Numérique, EDP.

Informations

Corps : MCF

Section CNU : 26

Date de recrutement : 01.09.2023

Lieu d'exercice : Ecole Centrale de Lyon

Introduction

L'École Centrale de Lyon (ECL) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPCSCP). Depuis le 1^{er} janvier 2021, l'École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne (ENISE) est intégrée à l'École Centrale de Lyon en tant qu'école interne.

Membre du Groupe des Ecoles Centrales et du réseau de Écoles Nationales d'Ingénieurs, l'ECL forme des ingénieurs généralistes de haut niveau, des ingénieurs de spécialité, des étudiants en master et des docteurs. L'établissement accueille 2500 élèves-ingénieurs (étudiants et apprentis), 300 étudiants en master et plus de 250 doctorants. Il est caractérisé par une recherche reconnue adossée à 6 laboratoires de recherche, tous Unités Mixtes de Recherche CNRS. L'activité de recherche de l'ECL est orientée vers et pour le monde économique au travers de nombreux contrats industriels.

L'École dispose de 195 postes d'enseignants-chercheurs et enseignants et de 261 emplois de personnels BIATSS auxquels il faut ajouter plus de 90 emplois CNRS. Son budget consolidé incluant tous les salaires des personnels et les actions de recherche contractuelles avoisine 61 M€.

L'établissement est membre fondateur de la Communauté d'Universités et d'Établissements « Université de Lyon ».

Impliquée dans plus de 15 pôles de compétitivité et des réseaux nationaux et internationaux, l'École a conclu de nombreux accords avec des établissements étrangers tant au niveau de la recherche que de la formation.

Profil Enseignement

La personne recrutée viendra renforcer l'équipe d'enseignement de mathématiques de l'École Centrale de Lyon, principalement en analyse et en analyse numérique des EDP. Le service comprend principalement des enseignements d'analyse et de mathématiques appliquées en tronc commun du cycle d'ingénieur généraliste, des cours spécialisés en 2^{ème} ou troisième année, ainsi que des cours de mathématiques générales dans les deux premières années du Bachelor of Science École Centrale Lyon-emlyon et potentiellement dans les autres diplômes pilotés par l'école (ingénieur de spécialité Énergie, masters, futurs diplômés). Il comprend également une partie encadrement de projets (notamment pluridisciplinaires), tutorat d'élèves, tutorat de stages et participation au pilotage des formations.

Les candidatures seront évaluées sur l'expérience d'enseignement et d'encadrement pour un public scientifique de l'enseignement supérieur.

Profil Recherche

« Modélisation à l'aide d'équations aux dérivées partielles des transitions, de l'adaptation, et/ou de l'environnement. »

L'Institut Camille Jordan (ICJ) souhaite enrichir son activité de recherche dans le champ des mathématiques appliquées, en modélisation déterministe. La personne recrutée viendra renforcer les axes EDP pour la modélisation et/ou l'analyse numérique de l'ICJ, sur un profil de modélisation à l'aide des équations aux dérivées partielles. Son programme de recherche viendra compléter dans ces thématiques le périmètre de l'équipe « Modélisation Mathématique et Calcul Scientifique » sur le site ECL de l'ICJ. L'équipe a pour objectif de développer, à travers un double recrutement PR/MCF à l'École Centrale de Lyon, une nouvelle thématique autour de la modélisation mathématique des transitions, de l'adaptation, et/ou de l'environnement.

Les projets de recherche fédérateurs, développant les interactions entre thématiques au sein du laboratoire ou avec d'autres disciplines seront appréciés. Les candidatures pourront mettre en avant les synergies possibles avec des acteurs locaux de la recherche (académiques ou du monde de l'entreprise) et l'insertion dans la politique scientifique interdisciplinaire du site.

Les candidatures seront évaluées sur les contributions scientifiques, le potentiel d'insertion dans les projets de recherche et de mise en place de collaboration au sein de l'École Centrale de Lyon.

Dans l'hypothèse où l'enseignant(e)-chercheur(se) serait amené(e) à exercer tout ou partie de son activité de recherche en ZRR, sa nomination sera conditionnée à l'autorisation du Fonctionnaire Sécurité Défense.



ÉCOLE
CENTRALE LYON

Profil Institution

L'établissement attend du (de la) candidat (e) qu'il (elle) participe à la vie de l'établissement à travers ses différentes instances ou groupes de projets.

Pour postuler

GALAXIE :

<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Contacts :

Enseignement :

- Céline Helbert, responsable de l'équipe d'enseignement de mathématiques, celine.helbert@ec-lyon.fr
- Élisabeth Mironescu, directrice du département Mathématiques Informatique, elisabeth.mironescu@ec-lyon.fr

Recherche :

- Yohann De Castro, responsable du site ECL de l'Institut Camille Jordan, yohann.de-castro@ec-lyon.fr
- Véronique Maume-Deschamps, Directrice de l'Institut Camille Jordan, veronique.maume@univ-lyon1.fr