

PROFIL DE POSTE

ATER temps plein

Centrale Lyon ENISE

**Laboratoire : Laboratoire de Tribologie et
Dynamique des Systèmes (LTDS)**

Profil : Mathématiques appliquées

Job profile : Applied mathematics

Informations

Référence : appel à candidatures n°4

Corps : ATER (plein temps)

Section CNU : 26

Date prévisionnelle de recrutement : 1^{er} septembre 2024

Profil enseignement

Centrale Lyon ENISE recherche un candidat ou une candidate ayant une formation en mathématiques appliquées et applications des mathématiques pour l'ingénieur, avec un rattachement au domaine « Mathématiques-Informatique », qui regroupe des enseignants-chercheurs et enseignants sur cette thématique.

Le ou la candidate interviendra principalement dans le cadre du bachelor « Génie Civil et Environnement » de l'établissement, qui ouvrira à la rentrée 2024 sur le campus stéphanois, pour des enseignements en mathématiques générales (L1 et L2, notamment : analyse et algèbre, calcul différentiel et intégral, EDO, ...) et mathématiques appliquées (L2 et L3, notamment : probabilités et statistique inférentielle, analyse et algèbre vectorielles (calcul tensoriel, ...), transformées (Fourier, Laplace), calcul scientifique (intégration, EDO, ...).

Il ou elle interviendra aussi dans le cadre des enseignements de mathématiques générales (analyse et algèbre, calcul différentiel et intégral, EDO, ...) et de mathématiques appliquées pour l'ingénieur dispensés en cycle préparatoire (L1 et L2) et en cycle ingénieur (L3 et M1) de Centrale Lyon ENISE (statistique inférentielle et analyse de données, optimisation, calcul tensoriel, EDO, EDP, traitement du signal, ...).

Profil recherche

Le candidat ou la candidate effectuera ses travaux de recherche en lien avec les laboratoires de l'établissement.

Sur le campus de Saint-Étienne, des enseignants-chercheurs en mathématiques appliquées conduisent leur activité de recherche au sein du Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, dans l'équipe Bio-ingénierie & Perception, Mécanique Numérique et Procédés (BPMNP). Cette équipe développe des modèles mathématiques ainsi que des méthodes numériques pour simuler des problèmes multiphysiques, notamment dans le domaine des procédés de fabrication. Des interactions possibles avec ces enseignants-chercheurs seraient appréciées.

La personne recrutée pourra participer aux projets et actions en cours, notamment en mécanique numérique et pour la construction de jumeaux numériques, en élaborant de nouveaux modèles réduits, en faisant appel à des techniques d'analyse de données, d'apprentissage supervisé ou non, etc.

Des collaborations avec d'autres laboratoires de l'établissement, notamment l'Institut Camille Jordan et le Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information pourront aussi être développées

Pour postuler

Le dossier de candidature devra être déposé **avant le 17 avril 2024 16H00** sur l'application ALTAIR du portail GALAXIE :

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

Contacts

Enseignement et Recherche :

Jean-Christophe ROUX, directeur délégué des formations :

jean-christophe.roux@enise.ec-lyon.fr