

Appel à candidatures :

| | |
|--|---|
| Année de campagne : | 2025 |
| N° appel à candidatures : | 3 |
| Publication : | 18/03/2025 |
| Etablissement : | ECOLE CENTRALE DE LYON |
| Lieu d'exercice des fonctions : | ECULLY |
| Section1 : | 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil |
| Composante/UFR : | Département Mécanique des Fluides, Acoustique, Énergétique (MFAE) |
| Laboratoire 1 : | UMR5509(199511953U)-LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DE... |
| Quotité du support : | Temps plein |
| Date d'ouverture des candidatures : | 18/03/2025 |
| Date de clôture des candidatures : | 17/04/2025, 16:00 heures (heure de Paris) |
| Date de dernière mise à jour : | 17/03/2025 |

Contacts et adresses correspondance :

| | |
|---|--|
| Contact pédagogique et scientifique : | Pierre DUQUESNE Pietro SALIZZONI Christophe BAILLY |
| Contact administratif: | LAURIANE BEAUD |
| N° de téléphone: | 04.72.18.63.92 |
| N° de fax: | 0 |
| E-mail: | lauriane.beaud@ec-lyon.fr |
| Pièces jointes par courrier électronique : | <i>recrutement.ater@listes.ec-lyon.fr</i> |

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Profil appel à candidatures : | dynamique des écoulements turbulents |
| Job profile : | turbulent flow dynamics |
| Champs de recherche EURAXESS : | Mechanical engineering - Engineering |
| Mots-clés: | EcoConception ; mécanique des fluides |

Profil de poste

ATER Temps plein

Informations

Référence du poste : 3

Type de poste : ATER

Section(s) CNU : 60

Localisation : Campus de Lyon-Écully

Structure de rattachement : Département Mécanique des Fluides, Acoustique, Énergétique (MFAE)

Laboratoire : LMFA (UMR CNRS 5509)

Date de recrutement : 1^{er} septembre 2025

Intitulé du poste : dynamique des écoulements turbulents

Mots-clés : Écoulements à densité variables. Ventilation des tunnels et des espaces intérieurs.

Introduction

L'École Centrale de Lyon (Centrale Lyon) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPCSCP). École d'ingénieurs publique, intensive en recherche, elle est installée sur deux campus, à Lyon-Écully et à Saint-Étienne, où se situe l'École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Étienne (Centrale Lyon ENISE, école interne de Centrale Lyon).

Centrale Lyon forme des ingénieurs généralistes, des ingénieurs de spécialité, des étudiants en master et des docteurs. L'établissement accueille au total près de 3 000 étudiants, et dispose d'environ 500 personnels, dont 200 enseignants et enseignants-chercheurs. Il est caractérisé par une recherche reconnue à l'international, adossée à 6 laboratoires de recherche, tous Unités Mixtes de Recherche CNRS, mêlant activités fondamentales et appliquées, en particulier au travers de nombreux contrats industriels. Centrale Lyon met en œuvre une stratégie ambitieuse centrée sur les grandes transitions dans ses différentes missions de formation, de recherche et d'aménagement de ses campus.

Profil Enseignement

Le Département Mécanique des Fluides, Acoustique et Énergétique (MFAE) recherche un candidat ou une candidate ayant une formation en mécanique des fluides, avec une expérience de recherche, expérimentale ou numérique, sur la dynamique des écoulements turbulents. Des connaissances en mécanique des fluides environnementale seraient bienvenues, sans être obligatoires. La personne recrutée effectuera ses enseignements dans l'Unité d'Enseignement de tronc commun « Fluides et Énergie » (UE FLE) du cursus d'ingénieur généraliste, ainsi que dans des cours plus spécialisés des cursus ingénieur et masters. En particulier, des interventions en anglais sont attendues dans les enseignements de M1 et M2 mutualisés avec les masters « Sciences de l'Océan, Atmosphère et Climat » (mention SOAC) et « Risques et Environnement » (mention RISE, parcours « Water and Wind Engineering »). Une participation à l'encadrement de travaux pratiques de nature expérimentale est aussi attendue.

Profil Recherche

Le candidat ou la candidate effectuera ses travaux au sein du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA UMR 5509), très impliqué dans le domaine de l'environnement et des risques associés. Les recherches porteront sur la simulation, tant physique que numérique, de la dynamique des écoulements à densité variable, avec une attention particulière portée aux courants de gravité. Un axe spécifique sera consacré à l'étude de la propagation des fumées lors d'incendies en espaces ventilés.

Dans l'hypothèse où la personne recrutée serait amenée à exercer tout ou partie de son activité de recherche en ZRR, sa nomination sera conditionnée à l'autorisation du Fonctionnaire Sécurité Défense.

Pour postuler

Le dossier de candidature devra être déposé avant le 17 avril 2025 - 16H00 sur l'application ALTAIR du portail GALAXIE : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

Contacts établissement :

Enseignement :

- Pierre DUQUESNE, responsable de l'UE Fluides et Energie (pierre.duquesne@ec-lyon.fr)
- Pietro SALIZZONI, responsable de l'équipe Fluides Complexes et Transferts du LMFA (pietro.salizzoni@ec-lyon.fr)

Recherche :

- Pietro SALIZZONI, responsable de l'équipe Fluides Complexes et Transferts du LMFA (pietro.salizzoni@ec-lyon.fr)
- Christophe BAILLY, directeur du LMFA (christophe.bailly@ec-lyon.fr)