

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2026
N° appel à candidatures :	3
Publication :	18/03/2026
Etablissement :	ECOLE CENTRALE DE LYON
Lieu d'exercice des fonctions :	Campus de Lyon-Écully 36, AVENUE GUY DE COLLONGUE 69130
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
Etat du support :	Vacant
Date d'ouverture des candidatures :	18/03/2026
Date de clôture des candidatures :	17/04/2026, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	17/03/2026

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :	Mathieu CREYSSELS - mathieu.creysseles@ec-lyon.fr Pietro SALIZZONI - pietro.salizzoni@ec-lyon.fr Christophe BAILLY - christophe.bailly@ec-lyon.fr
Contact administratif:	LAURIANE BEAUD
N° de téléphone:	04.72.18.63.92 04.72.18.63.73
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 avec stratification stable
Job profile :	Dynamics of Turbulent stratified flows
Champs de recherche EURAXESS :	Engineering - Environmental science -
Mots-clés:	environnement ; mécanique des fluides ; méthodes numériques ; simulation numérique



Profil de poste

ATER

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 2026

Intitulé du poste : Dynamique des écoulements turbulents avec stratification stable (*Turbulent stratified flows*)

Mots-clés : *mécanique des fluides, turbulence atmosphérique, risques et environnement*

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 Bachelor et Master, et des docteurs. L'établissement accueille au total près de 3 000 étudiants de 80 nationalités, et dispose d'environ 600 personnels, dont près de 350 enseignants, chercheurs et enseignants-chercheurs. Il est caractérisé par une recherche reconnue 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 ingénieur généraliste, ainsi que dans des cours plus spécialisés de la suite du cursus, ainsi que dans des masters relevant de la mécanique des fluides. 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 à l'influence de la stratification thermique sur la dispersion atmosphérique de polluants.

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 2026 - 16H00 sur l'application ALTAIR du portail GALAXIE : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

Contacts établissement :

Enseignement :

- Mathieu CREYSSELS, responsable de l'UE Fluides et Energie (mathieu.creysseles@ec-lyon.fr)
- Pietro SALIZZONI, directeur du département Mécanique des Fluides Acoustique Énergétique (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)