

# PROFIL DE POSTE

**Enseignant-chercheur**

**Poste PR**

**Département – Laboratoire : MFAE - LMFA**

**Profil : Acoustique**

**Mots-clés : acoustique, propagation,  
aéroacoustique, modélisation, simulation  
numérique des écoulements**

## Informations

---

Référence : 60 PR XXXX/YYYY

Corps : Professeur des Universités

Section CNU : 60

Date prévisionnelle de recrutement : 1<sup>er</sup> septembre 2019

## Introduction

---

L'École centrale de Lyon (ECL) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPCSCP). Membre du Groupe des Ecoles Centrales, elle forme des ingénieurs généralistes de haut niveau, des ingénieurs de spécialité par alternance, des masters et des docteurs. L'établissement accueille 1500 élèves-ingénieurs, 230 étudiants en master et plus de 230 doctorants. Il est caractérisé par une recherche reconnue adossée à 6 laboratoires de recherche, tous unités mixtes de recherche CNRS. L'activité de recherche y est orientée vers et pour le monde économique au travers de nombreux contrats industriels gérés par sa filiale Centrale-Innovation.

L'École dispose de 141 postes d'enseignants-chercheurs et enseignants et de 158 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 45 M€.

L'établissement est membre fondateur de la Communauté d'Universités et d'Établissements "Université de Lyon" et participe à la structuration du site Lyon Saint-Etienne (IDEX).

L'École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne (ENISE) est associée à l'École Centrale de Lyon.

Impliquée dans 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

---

Le (la) Professeur(e) recruté(e) sera intégré(e) dans l'équipe d'enseignement d'Acoustique du département de Mécanique des Fluides, d'Acoustique et Energétique (MFAE) de l'Ecole centrale de Lyon. Il (elle) prendra des responsabilités dans l'enseignement de l'Acoustique au sein du cursus ingénieur de l'Ecole centrale de Lyon. Il (Elle) devra également s'impliquer dans tous les aspects du fonctionnement du Master international d'Acoustique, master labellisé de l'Université de Lyon. Un investissement dans l'unité d'enseignement de tronc commun « fluide et énergie », ainsi que dans l'offre de cours pluridisciplinaires des différents parcours électifs des élèves ingénieurs est également attendu.

Plus généralement, le (la) Professeur (e) recruté(e) prendra des responsabilités dans la définition et le fonctionnement des formations, ainsi que dans la gestion et l'animation des équipes pédagogiques, notamment le soutien aux jeunes enseignants, les relations avec des partenaires académiques ou industriels, l'animation pédagogique et la rédaction d'ouvrage. Fort(e) de son expérience antérieure, il (elle) prendra une part active dans l'évolution des pratiques pédagogiques pour l'enseignement de l'Acoustique. Son investissement est attendu en formation initiale et continue, dans des cursus en français ou en anglais pour le master international d'Acoustique, en particulier en termes d'innovation pédagogique (travail en autonomie, enseignement à distance, démarche compétences, e-learning, MOOC, ...). Un engagement et une prise de responsabilité sont demandés au sein de différentes structures de l'école pour assurer son fonctionnement général.

## Profil Recherche

---

Le (la) candidat(e) conduira ses activités de recherche au sein du Centre Acoustique du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (UMR CNRS 5509). Le Centre Acoustique est également une équipe du LabEx CeLyA (<http://celya.universite-lyon.fr>).

Le laboratoire souhaite renforcer ses activités en aéroacoustique, dans l'une des thématiques de recherche développées au sein du groupe acoustique (<http://acoustique.ec-lyon.fr>). On mentionne de manière non exhaustive la simulation numérique des écoulements turbulents compressibles, et la modélisation du rayonnement acoustique des machines tournantes. Des compétences dans l'utilisation de grandes plateformes numériques et le calcul intensif seront appréciées. Le (la) Professeur(e) recruté(e) devra avoir démontré ses capacités à conduire une recherche de haut niveau lui permettant de conduire des projets originaux dans l'un des thèmes de recherche du Centre Acoustique.

L'établissement a de fortes attentes en matière de rapide prise de responsabilités du (de la) candidat(e), de capacités à construire des projets ambitieux, d'aptitudes à l'animation d'équipe, ainsi que de rayonnement international.

**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.**

## Profil Institution

---

L'établissement attend du (de la) candidat (e) qu'en sa qualité de cadre supérieur, il (elle) participe au bon fonctionnement de l'institution et contribue à l'élaboration de projets stratégiques de développement de l'École.

## Pour postuler

---

GALAXIE :

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

## Contacts :

Enseignement :

- Stéphane Aubert, directeur du Département de Mécanique des fluides, Acoustique, Energétique (département DMAE), tél. 04 72 18 67 41 – mél. [Stephane.aubert@ec-lyon.fr](mailto:Stephane.aubert@ec-lyon.fr)
- Christophe Bailly, responsable du groupe Acoustique du LMFA, tél. 04 72 18 60 14 – mél. [christophe.bailly@ec-lyon.fr](mailto:christophe.bailly@ec-lyon.fr), web : <http://acoustique.ec-lyon.fr/>

Recherche :

- Philippe Blanc-Benon, directeur du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA, UMR CNRS 5509), tél. : 04 72 18 61 32 – mél : [philippe.blanc-benon@ec-lyon.fr](mailto:philippe.blanc-benon@ec-lyon.fr)
- Christophe Bailly, responsable du groupe Acoustique du LMFA, tél. 04 72 18 60 14 – mél. [christophe.bailly@ec-lyon.fr](mailto:christophe.bailly@ec-lyon.fr), web : <http://acoustique.ec-lyon.fr/>