

Emploi 2292 - Section CNU 60

Maître de conférences

MECANIQUE & ACOUSTIQUE

ENSEIGNEMENT :

Le département Génie Industriel et Maintenance (GIM) accueille 300 étudiants, en BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) GIM ainsi que dans 2 Licences Professionnelles (LP), et compte environ 15 personnels permanents, dont 2 personnels administratifs et techniques. Le département Génie Mécanique et Productique (GMP) forme de son côté 900 étudiants, en BUT GMP et LP, avec environ 80 personnels enseignants, administratifs et techniques.

La personne recrutée rejoindra les équipes du département GIM et du département GMP pour les enseignements en mécanique. Elle interviendra principalement dans les tronc communs des BUT GIM et GMP pour des enseignements notamment en statique, cinématique, dynamique et vibrations, ainsi que ponctuellement dans les autres formations des départements ainsi qu'en parcours. Dans le contexte d'une approche par compétences et conformément aux programmes nationaux des BUT GIM et GMP, une interaction forte avec les autres disciplines est nécessaire, notamment dans le cadre des SAE (Situation d'Apprentissage et d'Evaluation). Le candidat devra ainsi démontrer une volonté de travail en équipe.

La personne recrutée s'impliquera dans les autres activités pédagogiques pour le suivi (stage et alternance), la réussite, et l'insertion professionnelle des étudiants.

Afin de faciliter l'intégration au sein des équipes pédagogiques et de recherche, la personne recrutée bénéficiera d'une décharge d'enseignement en 1ère année, renouvelable sur demande la 2ème et la 3ème année. Enfin, la personne recrutée devra progressivement assumer des responsabilités d'animation pédagogique et administratives.

Contacts enseignement :

Youri CHARLEMAGNE, Equipe Mécanique GMP, youri.charlemagne@univ-lyon1.fr, 04 72 65 54 50

RECHERCHE :

La personne recrutée devra développer ses activités de recherche au sein du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA, UMR 5509, CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1 / Ecole Centrale de Lyon / INSA-Lyon), dans l'équipe de recherche « Acoustique ». Le projet d'intégration devra être orienté vers la modélisation et les approches expérimentales en acoustique, dans un des thèmes de recherche de l'équipe. On mentionne de manière non exhaustive l'acoustique physique, l'aéroacoustique et la propagation non linéaire. Ce projet devra contribuer naturellement à enrichir ou élargir les travaux déjà menés dans l'équipe, avec des compétences dans un ou plusieurs des domaines suivants : l'antennerie microphonique, l'acousto-optique, la synthèse et le contrôle actif des champs sonores, les champs de pression pariétale, la caractérisation des mécanismes de bruit des écoulements turbulents. Ces champs d'application sont très porteurs vis-à-vis des enjeux socio-économiques régionaux et nationaux, et doivent permettre à la personne recrutée de développer des collaborations au travers de programmes de recherche partenariale.

Contact recherche :

Christophe BAILLY, directeur du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, christophe.bailly@ec-lyon.fr,
04 72 18 67 29

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle**

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

Emploi 2292 - Section CNU 60

Associate Professor

MECHANICS & ACOUSTICS

TEACHING :

The Industrial Engineering and Maintenance (GIM) department welcomes 300 students, in BUT (University Bachelor of Technology) GIM as well as in 2 Professional Licenses (LP), and has around 20 permanent staff, including 2 administrative and technical staff. The Mechanical and Production Engineering (GMP) department trains 900 students, in BUT GMP and LP, with around 80 teaching, administrative and technical staff.

The recruited person will join the mechanical teams of both departments, and will intervene mainly in the common core of BUT GIM and GMP for lessons in particular in statics, kinematics, dynamics and vibrations, as well as punctually in the other training courses of the department as well as in course. As part of a skills-based approach and in accordance with national BUT programs, strong interaction with other disciplines is necessary, particularly in the context of SAEs (Learning and Evaluation Situations). The candidate must therefore demonstrate a willingness to work in a team.

The recruited person will be involved in other educational activities for monitoring (internship and work-study), success (hybridization of teaching for example), and the professional integration of students.

Finally, he/she will gradually take on pedagogical responsibilities (setting up projects, for example) and administrative responsibilities within the department.

To facilitate integration into the teaching and research teams, the person recruited will benefit from a teaching leave in the 1st year, renewable on request in the 2nd and 3rd years. Finally, the person recruited will gradually take on teaching and administrative responsibilities.

Teaching contact :

Youri CHARLEMAGNE, Equipe Mécanique GMP, youri.charlemagne@univ-lyon1.fr, 04 72 65 54 50

RESEARCH :

The recruited Lecturer will carry out his research activities within the "Acoustics" team of the Fluid Mechanics and Acoustics Laboratory ((LMFA, UMR 5509, CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1 / Ecole Centrale de Lyon / INSA-Lyon). The person recruited will present the profile of an acoustics experimenter ready to get involved in research work in acoustics in fluids. It will strengthen and develop the team's activities in one of the research themes. These include, but are not limited to, physical acoustics, aeroacoustics and non-linear propagation. The applications of these experimental research activities could relate to localization, acousto-optics, synthesis and active control of sound fields, wall pressure fields and characterization of noise mechanisms in turbulent flows to name but a few. These fields of application are very promising with regard to regional and national socio-economic issues, and must allow the recruited person to develop collaborations through national and European research programs and industrial contracts.

Research contact :

Christophe BAILLY, directeur du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, christophe.bailly@ec-lyon.fr, 04 72 18 67 29

Additional information

Interviews with candidates will include a **simulation of a professional teaching**.

The organisation of this simulation exercise will be indicated on the invitation to the interview.