

MAITRE DE CONFERENCES

Section CNU 60

INSTABILITES ET TURBULENCE DANS LES FLUIDES

Département composante MECANIQUE / UMR 5509 - LMFA

ENSEIGNEMENT :

Le poste sera rattaché au département-composante mécanique, et les enseignements auront essentiellement lieu au sein de la licence de mécanique et du master de mécanique sur le site de la Doua à Villeurbanne. La personne recrutée participera aux enseignements de mécanique générale, de mécanique des fluides, et de méthodes expérimentales en mécanique des fluides. Elle participera au renouvellement des plates-formes communes de TP, en lien avec le département Mécanique de Polytech. Elle contribuera aussi à mettre en place des enseignements liés aux techniques expérimentales. Elle participera avec l'équipe pédagogique du département de mécanique à l'orientation et au suivi des étudiants, ainsi qu'à la formation par la recherche, par l'encadrement entre autres des projets proposés aux étudiants de L3 et de M1.

Contacts enseignement :

Marc Buffat, directeur du département composante Mécanique, marc.buffat@univ-lyon1.fr

Jean-Philippe Matas, responsable Mécanique au département composante Mécanique, jean-philippe.matas@univ-lyon1.fr

RECHERCHE :

La personne recrutée devra développer ses activités de recherche au sein du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, dans l'équipe "Turbulence et Instabilités". Elle contribuera au développement d'activités de recherche, de nature expérimentale ou numérique, à l'Université Claude Bernard Lyon 1, dans le domaine des instabilités et de la turbulence en mécanique des fluides. Une attention particulière sera portée à l'interdisciplinarité, en lien avec des disciplines telles que les sciences du vivant, les sciences de la Terre, de l'environnement et du climat, ou les procédés pour l'industrie, et à l'interface entre recherche fondamentale et appliquée. Une participation au rayonnement de la recherche au niveau européen est attendue, notamment via les programmes de financement européens.

Contacts recherche :

Aurore Naso, co-responsable de l'équipe Turbulence et instabilités, aurore.naso@ec-lyon.fr

Christophe Bailly, Directeur du LMFA, christophe.bailly@ec-lyon.fr

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.

ASSOCIATE PROFESSOR

Section CNU 60

INSTABILITIES AND TURBULENCE IN FLUIDS

Département composante MECANIQUE / UMR 5509 - LMFA

TEACHING :

The position will be attached to the Département de Mécanique, and teaching will mainly take place within the undergraduate and master's programs in mechanics on the La Doua campus in Villeurbanne. The recruited person will take part in teaching general mechanics, fluid mechanics, and experimental methods in fluid mechanics. They will also contribute to the renewal of shared laboratory platforms, in collaboration with the Mechanical Engineering Department at Polytech. In addition, they will help develop courses related to experimental techniques. The recruited person will also work with the department's teaching team on student orientation and academic advising, as well as on training through research, notably by supervising projects offered to third-year undergraduate (L3) and first-year master's (M1) students.

Teaching Contacts :

Marc Buffat, Director of the Mechanical Department, marc.buffat@univ-lyon1.fr

Jean-Philippe Matas, Mechanical Manager in the Mechanical Department, jean-philippe.matas@univ-lyon1.fr

RESEARCH :

The recruited person will develop their research activities within the Fluid Mechanics and Acoustics Laboratory, in the "Turbulence and Instabilities" team. They will contribute to the development of experimental or numerical research activities at Claude Bernard University Lyon 1, in the field of instabilities and turbulence in fluid mechanics. Particular attention will be given to interdisciplinarity, in connection with fields such as life sciences, Earth, environmental and climate sciences, or industrial process engineering, as well as to the interface between fundamental and applied research. Active participation in enhancing the visibility of the research at the European level is expected, notably through European funding programs.

Research contacts :

Aurore Naso, Co-leader of the Turbulence and Instabilities team, aurore.naso@ec-lyon.fr

Christophe Bailly, Head of LMFA, christophe.bailly@ec-lyon.fr

Additional information

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

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