



laboratoire «mécanique» «acoustique»

Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique
LMA - UMR 7031 AMU - CNRS – Centrale Marseille
4 impasse Nikola Tesla
CS 40006
13453 Marseille Cedex 13

Call for Expression of Interest

The Laboratory of Mechanics and Acoustics (LMA, UMR7031, Marseille, France) is looking for an experienced researcher in order to develop its research group in the field of low to medium frequency acoustics (Vibroacoustics, Absorption...).

The Laboratory expects a starting date between one to three years after the first publication date of the call (August 2018).

Context and expectations

The Laboratory of Mechanics and Acoustics is a research unit associating the CNRS, Aix-Marseille University and Centrale Marseille. Its research activities are in the fields of solid mechanics and acoustics.

(<http://www.lma.cnrs-mrs.fr>)

Located since 2015 in the Technopôle of Château-Gombert in Marseille, the laboratory is surrounded by research labs in fluid mechanics, mathematics and physics as well as engineering schools (Centrale Marseille and Polytech Marseille) which collaborate through the Labex "Mechanics and Complexity" (MEC) and the Federation of Mechanics "Fabri de Peiresc". The LMA has recently put in operation exceptional and exemplary facilities, including two anechoic rooms and a semi-anechoic room of large volume. Aware of their important scientific potential, the laboratory supervisory institutions support research in these facilities. For example, they support the project to create an Erasmus Mundus master involving acoustics. This support is also reflected in the funding of instrumentation associated with experimental installations under the State-Region Plan Contract (CPER).

The objective of the laboratory is to increase its research potential and its international reputation in hosting a researcher beginning within one to three years. The person hosted will research in the field of acoustics, in the low and medium frequencies of the audible spectrum in order to confirm the reference position of the LMA in this area. It is expected of this person skills and a scientific program demonstrating abilities to succeed in national and international project calls, as well as abilities to expand the research group by attracting PhD and post-doctoral students. The position includes a limited involvement in acoustics teaching, currently held at local engineering schools and the university.





laboratoire «mécanique» «acoustique»

*Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique
LMA - UMR 7031 AMU - CNRS – Centrale Marseille
4 impasse Nikola Tesla
CS 40006
13453 Marseille Cedex 13*

The LMA is organized into three teams: Materials & Structures, Waves & Imaging, and Sounds. The Sounds team is organized around the themes Noise & Vibrations, Hearing & Perception, and Musical Instruments. Acoustics at low and medium frequencies is one of common topics of the team.

(<http://www.lma.cnrs-mrs.fr> "Research" tab "Sounds team" page)

Hosting process

The formal hosting could be carried out in the context of project calls (Rising stars, endowed chairs...) regularly proposed by the Initiative of Excellence (Idex) A*MIDEX, a body of Aix-Marseille University. Discussions are to be conducted between the laboratory, the candidate and the university in order to build a project combining the scientific part with the hosting conditions, and the means (staff or funding) brought by A*MIDEX. In the LMA, within the Sounds team, a small number of people are already exploiting the facilities and play a driving role in association with the management board of the laboratory to be ready to work for the success of a scientific project based on the background and vision of candidates.

Applications will be processed as soon as they are received. For each application, the committee responsible for the hosting project will evaluate the relevance of the application with the call. Depending on the results of this evaluation, the host team will be able to offer support to build the recruitment project with the candidate, and to bring it to the decision-making committees. In the case of multiple applications, the committee reserves the possibility to limit the number of projects. A confidential treatment of the project may be put in place at the request of the candidate.

For more information, anyone who is potentially interested is invited to contact the director of the laboratory Dominique Eyheramendy, or the Sounds team manager Sabine Meunier:

eyheramendy@lma.cnrs-mrs.fr
meunier@lma.cnrs-mrs.fr

Advertisement to be broadly disseminated





laboratoire «mécanique» «acoustique»

Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique
LMA - UMR 7031 AMU - CNRS – Centrale Marseille
4 impasse Nikola Tesla
CS 40006
13453 Marseille Cedex 13

Appel à Manifestation d'Intérêt

Le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA, UMR7031, Marseille, France) recherche un/une chercheur/enseignant-chercheur expérimenté pour développer son groupe de recherche autour de l'Acoustique aux Basses et Moyennes Fréquences (vibroacoustique, absorption...).

Le laboratoire vise un accueil dans un horizon d'une à trois années après la première publication de l'appel (Août 2018).

Contexte et Attentes

Le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique est une unité de recherche associant le CNRS, Aix-Marseille Université et l'École Centrale Marseille (UMR7031). Il développe des recherches dans les domaines de la Mécanique des Solides et de l'Acoustique. (<http://www.lma.cnrs-mrs.fr>)

Installé depuis 2015 sur le Technopôle de Château-Gombert à Marseille, le laboratoire est entouré de laboratoires de recherche en mécanique des fluides, mathématiques et physique ainsi que d'écoles d'ingénieurs (Centrale Marseille et Polytech Marseille) qui collaborent notamment au travers du Labex « Mécanique et Complexité » (MEC) et de la Fédération de Mécanique « Fabri de Peiresc ». Le LMA a mis en service très récemment des installations exceptionnelles dont deux salles anéchoïques et une salle semi-anéchoïque de grand volume destinées à faire référence dans leur domaine. Conscientes de leur important potentiel scientifique, les tutelles du laboratoire ont la volonté d'appuyer le développement de thématiques tirant parti de ces installations. Ce soutien se traduit par exemple par un appui au projet de création d'un Master Erasmus Mundus comportant un volet acoustique. Ce soutien se traduit également par le financement de l'instrumentation associée aux installations expérimentales au titre du contrat de plan état-région (CPER).

L'objectif du laboratoire est d'accroître son potentiel de recherche et son rayonnement international en recrutant dans un horizon d'une à trois années un/une chercheur ou enseignant-chercheur expérimenté. La personne recrutée devra mener ses recherches dans le domaine de l'Acoustique aux Basses et Moyennes Fréquences du spectre audible pour confirmer la position du LMA en tant que référence dans ce domaine. Il est attendu de cette personne les aptitudes et un programme scientifique démontrant un potentiel de succès aux appels à projets nationaux et internationaux, ainsi qu'une capacité à étoffer le groupe de recherche en attirant des doctorants et





laboratoire «mécanique» «acoustique»

*Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique
LMA - UMR 7031 AMU - CNRS – Centrale Marseille
4 impasse Nikola Tesla
CS 40006
13453 Marseille Cedex 13*

post-doctorants. Elle devra également participer à l'enseignement de l'acoustique, actuellement proposé dans les écoles d'ingénieurs et à l'université.

Le LMA est organisé en 3 équipes : Matériaux & Structures, Ondes & Imagerie, et Sons. L'Acoustique aux Basses et Moyennes Fréquences est l'un des axes fédérant les activités de l'équipe Sons qui s'organise autour des thématiques Bruit & Vibrations, Audition & Perception Auditive, et Instruments de Musique.

(<http://www.lma.cnrs-mrs.fr> onglet « Recherche » page « Equipe Sons »)

Processus d'accueil

L'accueil pourrait se réaliser dans le cadre des appels à projets (étoile montante, chaire d'excellence...) régulièrement proposés par l'Initiative d'excellence (Idex) A*MIDEX que porte l'Université d'Aix-Marseille. Les discussions sont à mener entre le laboratoire, le candidat et l'université afin de construire un projet associant au volet scientifique les conditions de recrutement, et les moyens (en personnel ou financiers) apportés par A*MIDEX. Au LMA, au sein de l'équipe Sons, un petit nombre d'acteurs exploite déjà ces installations et joue un rôle moteur en association avec la direction du laboratoire pour travailler au succès d'un projet scientifique fondé sur le parcours et la vision des candidats.

Les candidatures seront traitées au fur et à mesure de leur réception. Pour chaque candidature, le comité chargé du projet d'accueil évaluera l'adéquation de la candidature avec le profil de l'annonce. Selon les résultats de cette évaluation, l'équipe d'accueil pourra proposer un accompagnement pour construire le projet de recrutement avec le candidat, et pour le porter auprès des instances décisionnaires. En cas de candidatures multiples le comité se réserve la possibilité de limiter le nombre de projets accompagnés. Une confidentialité du projet pourra être mise en place à la demande du candidat.

Pour plus d'informations, toute personne potentiellement intéressée est invitée à contacter le directeur du laboratoire Dominique Eyheramendy, ou la responsable de l'équipe Sons Sabine Meunier :

eyheramendy@lma.cnrs-mrs.fr
meunier@lma.cnrs-mrs.fr

APPEL A DIFFUSER LARGEMENT

