Fiche mise à jour le 28/09/2021

199511953U: LMFA LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES FLUIDES ET D'ACOUSTIQUE - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Christophe BAILLY à partir du 01/01/2021 christophe.bailly@ec-lyon.fr

Adresse: 36 avenue Guy de Collongue 69134 ECULLY CEDEX

Site: http://www.lmfa.ec-lyon.fr

Descriptif : Le Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA) développe un continuum de recherches en mécanique des fluides et en acoustique, depuis la compréhension des phénomènes physiques et leur modélisation jusqu'aux recherches finalisées en partenariat avec les industriels et les organismes publics. La recherche est organisée autour de 3 grands domaines socio-économiques : Aéronautique & Transport, Environnement et Risques, Energie et Procédés pour l'Industrie et le Vivant.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- SCIENCES INGÉNIERIE SANTÉ (SIS)
- MÉCANIQUE, ENERGÉTIQUE, GÉNIE CIVIL, ACOUSTIQUE (MEGA)

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Acoustique
- Fluides Complexes et Transferts
- Turbomachines
- Turbulence et Instabilités

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact: christophe.bailly@ec-lyon.fr

Année de création :1995

Site ESR:

• Université de Lyon, depuis le 01/01/2015

Classement scientifique ERC:

- PE3 : Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
- PE6: Computer science and informatics: informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
- PE8 : Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods

Domaine scientifique:

- 8 : Sciences pour l'ingénieur 1995
- 3 : Sciences de la terre et de l'univers, espace 1995
- 2 : Physique 1995

Etablissements

CNRS Centre
national de la
test recherche
scientifique
Image not found (UMR\\$509)
(établissement
tutelle à partir
de 1995)

INSA LYON - Institut National des Sciences test Appliquées Image not found Lyon (UMR 5509) (établissement tutelle à partir de 2015) LYON 1 -Université Claude Bernard Lyon test 1 (UMR Image not found 3509 nknown (établissement tutelle à partir de 2015) EC. CENTRALE LYON -Ecole test Centrale de **Etablissement** Image not found Lyon (UMR référent 5509) (établissement tutelle à partir de 2015)

```
UJM -
Université
Jean Monnet
test EPE (UMR
5509)
Image not found (établissement
participant à
partir de
2015)
```

Historique

- Libelle(s) de structure
 - o 04/02/2016 : Laboratoire de mécanique des fluides et d'acoustique UMR5509
 - o 18/09/2015 : Laboratoire de mécanique des fluides et d'acoustique
 - o 19/02/2013 : LMFA
- Responsable
 - 01/01/2003 31/12/2014 : Michel LANCE (DIR)
 - o 01/01/2000 31/12/2002 : Denis JEANDEL (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - o 27/07/2011 : **UMR 5509**

EC. CENTRALE LYON - Ecole Centrale de Lyon (UMR 5509)

o 27/07/2011 : UMR 5509

INSA LYON - Institut National des Sciences Appliquées Lyon (UMR 5509)

o 27/07/2011 : **UMR 5509**

LYON 1 - Université Claude Bernard Lyon 1 (UMR 5509)

o 27/07/2011 : **UMR 5509**

CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 5509)

- Classement scientifique ERC
 - 2000 2010 : PE8- Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods
- Etablissements
 - o 2015 2024 : SAINT-ETIENNE- Université Jean Monnet Saint-Etienne
 - o 2000 2014 : EC. CENTRALE LYON- Ecole Centrale de Lyon