Fiche mise à jour le 19/02/2022 ■

199712653W : FAST Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Harold AURADOU à partir du 01/01/2020

harold.auradou@universite-paris-saclay.fr

Adresse: Rue André Rivière, Bâtiment 530 91405 ORSAY Cedex

Site: http://www.fast.u-psud.fr/

Descriptif: Le laboratoire FAST - Fluides, Automatique et Systèmes Thermiques est une unité mixte de recherche du CNRS (UMR 7608) et de l'Université Paris-Saclay. Les sujets développés au FAST se rattachent à l'hydrodynamique, aux transferts, à la mécanique et à la physique des milieux dispersés. Les systèmes étudiés sont des fluides simples, multicomposants mais aussi des milieux dispersés macroscopiques (suspensions, granulaires, poreux, fractures, etc.) ou de la matière molle (polymères, colloïdes, gels, etc.). Les travaux sont basés sur le développement d'expériences (visualisation d'écoulement, traitements quantitatifs d'images, acoustique, gravimétrie haute résolution, rhéologie, etc.) ainsi que de modélisations et de simulations numériques. Les applications de nos recherches vont des sciences de l'ingénierie à l'évolution des milieux naturels.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- Physique en Ile de France
- SCIENCES MÉCANIQUES ET ENERGÉTIQUES, MATÉRIAUX ET GÉOSCIENCES
- LA PHYSIQUE, DE LA PARTICULE A LA MATIERE CONDENSEE
- ECOLE DOCTORALE DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE
- MATIERE CONDENSEE ET INTERFACES
- MODÉLISATION ET INSTRUMENTATION EN PHYSIQUE, ENERGIE, GÉOSCIENCES ET ENVIRONNEMENT (MIPEGE)

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

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

• Structures Fédératives de Recherche 202124218M - Fédération Friedel-Jacquinot (lien non exclusif)

Contact: administration.fast@universite-paris-saclay.fr

Année de création :1997

Site ESR: Aucun

Classement scientifique ERC:

- PE3 : Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
- PE10: Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

Domaine scientifique:

- 3 : Sciences de la terre et de l'univers, espace 2020
- 2 : Physique 1997
- 8 : Sciences pour l'ingénieur 1997

Etablissements CNRS -Centre national de la recherche test scientifique Image not found (UMR)k7608) (établissement tutelle à partir de 1997) U PARIS-SACLAY -Université test **Etablissement** Paris-Saclay référent Image not found (etablissement tutelle à partir de 2020)

Historique

- Libelle(s) de structure
 - o 26/02/2013 : FLUIDES, AUTOMATIQUE, SYSTEMES THERMIQUES
 - o 26/02/2013 : FAST
- Responsable
 - o 06/01/2014 31/12/2019 : Marc RABAUD (DIR)
 - o 01/07/2009 31/12/2014 : Neil RIBE (DIR)
 - o 01/01/2009 31/12/2012 : Anne DAVAILLE (DIR)
 - o 01/01/2000 31/12/2008 : Dominique SALIN (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - o 04/03/2020 : **UMR 7608**
 - U PARIS-SACLAY Université Paris-Saclay
 - o 17/04/2014 : UMR 7608
 - CNRS Centre national de la recherche scientifique (UMR 7608)
- Classement scientifique ERC
 - o 2005 2005 : PE3- Condensed matter physics : structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics
 - 2000 2020 : PE8- Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods
- Etablissements
 - o 2015 2019 : PARIS 11- Université Paris Sud Paris 11
 - o 2000 2014 : PARIS 11- Université Paris Sud Paris 11
 - o 2000 2014 : PARIS 6- Université Pierre et Marie Curie Paris 6