

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](mailto: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 :**

- LA PHYSIQUE, DE LA PARTICULE A LA MATIERE CONDENSEE
- ECOLE DOCTORALE DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE
- PHYSIQUE EN ILE DE FRANCE
- SCIENCES MÉCANIQUES ET ENERGÉTIQUES, MATÉRIAUX ET GÉOSCIENCES
- 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-Jacquinet](#) (lien non exclusif)

**Contact**: [administration.fast@universite-paris-saclay.fr](mailto: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** ■

test  
 Image not found (unknown)  
 CNRS -  
 Centre  
 national de la  
 recherche  
 scientifique  
 (UMR 7608)  
 (établissement  
 tutelle à partir  
 de 1997)

test  
 Image not found (unknown)  
 U PARIS-  
 SACLAY -  
 Université  
 Paris-Saclay  
 (établissement  
 tutelle à partir  
 de 2020)

**Etablissement  
 référent**

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 26/02/2013 : FAST
  - 26/02/2013 : FLUIDES, AUTOMATIQUE, SYSTEMES THERMIQUES
- Responsable
  - 06/01/2014 - 31/12/2019 : Marc RABAUD (DIR)
  - 01/07/2009 - 31/12/2014 : Neil RIBE (DIR)
  - 01/01/2009 - 31/12/2012 : Anne DAVAILLE (DIR)
  - 01/01/2000 - 31/12/2008 : Dominique SALIN (DIR)
  - 01/01/2000 - 31/12/2008 : Dominique SALIN (DIR)
  - 01/01/2000 - 31/12/2008 : Dominique SALIN (DIR)
  - 01/01/2000 - 31/12/2008 : Dominique SALIN (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
  - 04/03/2020 : **UMR 7608**  
U PARIS-SACLAY - Université Paris-Saclay
  - 17/04/2014 : **UMR 7608**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 7608)
- Classement scientifique ERC
  - 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
  - 2015 - 2019 : PARIS 11- Université Paris Sud Paris 11
  - 2000 - 2014 : PARIS 11- Université Paris Sud Paris 11
  - 2000 - 2014 : PARIS 6- Université Pierre et Marie Curie Paris 6