

Georges GAUTHIER

Maître de conférences 60^{ème} section CNU

Né le : 22/07/1968

Laboratoire FAST, UMR 7608 Université Paris Sud et CNRS

Bât 502 campus Universitaire

F-91405 Orsay

Formation

1994 DEA de Physique Statistique et Phénomènes Non Linéaire. Université Claude Bernard Lyon.

1998 Thèse de Physique des Liquides : "Étude expérimentale des instabilités de l'écoulement entre deux disques tournants", sous la direction de M. Rabaud, Université Paris Sud-XI

2017 Habilitation à diriger des Recherches : "Une contribution à l'étude des suspensions." Université Paris Sud-XI.

Expérience professionnelle

1995-1998 Thèse de Physique des Liquides : "Étude expérimentale des instabilités de l'écoulement entre deux disques tournants", sous la direction de M. Rabaud, Université Paris Sud-XI, Laboratoire FAST.

1998-1999 ATER en 60^{ème} section à l'Université Paris Sud, recherche au laboratoire FAST.

1999-2002 MCF en 60^{ème} section à l'Université de Sciences et Technologie de Lille (USTL)

2002-présent MCF en 60^{ème} section à Université Paris Sud, recherche au laboratoire FAST.

Thèmes de recherche

Suspensions macroscopiques à bas nombre de Reynolds : Sédimentation, fluidisation, Rhéologie

Suspensions colloïdales : Séchage, empilement, fractures

Milieus Granulaires : Érosion, compaction

Instabilités hydrodynamiques : Instabilités des écoulement centrifuges, Instabilité d'interface de fluides miscibles, Instabilité de concentrations dans les suspensions en écoulements.

Enseignements

M2 : Suspensions à bas Reynolds (UE Fluide et Grains)

M1 : Instabilités Hydrodynamiques (UE Instabilités et Turbulence)

L3 : Mécanique des Milieux Continus.

L2 : Découverte expérimentale de la mécanique des fluides.

L1 : Mécanique du point.

Encadrement de thèse

- Mr A. Lesaine : "Influence de la vitesse de séchage sur la nanostructure de films formés par évaporation de suspensions colloïdales" soutenue le 12/12/2018. Co-encadrement avec D. Bonamy (CEA SPEC), V. Lazarus (FAST) et C. Rountree (CEA SPEC).
- Mme S. Badr : "Erosion d'un milieu granulaire par un jet." Soutenue le 5 décembre 2014. Co-encadrement avec P. Gondret (FAST).
- Mme A. Deboeuf : "Interactions hydrodynamiques dans les suspensions concentrées." Soutenue le 5 décembre 2014. Co-encadrement avec J. Martin (FAST) et D. Salin (FAST).

- Mr D. Remy : "Étude expérimentale par tomographie et PIV des structures instationnaires dans une cavité rotor-stator avec aspiration." Soutenue le 19 juillet 2004 à l'USTL. Co-encadrement avec D. Buisine (USTL).