

Sylvain JOUBAUD - Collège B2.

Section 08 - Physique de la matière complexe et du vivant

INFORMATIONS PERSONNELLES

Lieu d'exercice	Laboratoire de Physique Ecole Normale Supérieure de Lyon
Email	sylvain.joubaud@ens-lyon.fr
Website	http:// perso.ens-lyon.fr/
Section CNU	sylvain.joubaud/ 28 (Milieux denses et matériaux)

FORMATIONS, POSTES, DISTINCTIONS

Depuis 2009	Maître de conférence à l'ENS de Lyon Laboratoire de Physique
2018-2023	Membre junior à l' Institut Universitaire de France
2015	Habilitation à diriger des recherches, ENS de Lyon
2008-2009	Chercheur postdoctoral, Physics of Fluids, University of Twente (Pays-Bas)
2005-2008	Thèse de doctorat, ENS de Lyon « Fluctuations dans les systèmes hors équilibre »
2002-2005	Etudes à l'ENS de Lyon

ACTIVITE de RECHERCHE

- **Thèmes de recherche:** Études expérimentales des phénomènes non linéaires dans les fluides stratifiés ou les écoulements multiphasiques.
- 49 articles dans des revues à comité de lecture (Phys. Rev. Lett., EPL, J. Fluid Mech., Annual Review of Fluid Mechanics, Experiments in Fluids, etc.).
- Nombreuses communications orales dans des conférences internationales. Conférencier invité à la 17e Conférence Européenne sur la Turbulence (2019).
- Encadrement de thèse:
 - Sasha Perez (co-encadrement V. Vidal). *Dynamique tri-dimensionnelle de remontée de bulles dans une suspension*. Début en 2024.
 - Julie Deleuze (co-encadrement P. Odier). *Mélange par déferlement d'ondes internes*. Début en 2022.
 - Benjamin Monnet (co-encadrement V. Vidal). *Remontée de gaz dans une suspension*. Soutenue en Juillet 2024.
 - Corentin Pacary (co-encadrement T. Dauxois). *Dynamique des milieux stratifiés ou tournants : Attracteurs d'onde axisymétriques, interactions non-linéaires et panaches en rotation*. Soutenue en Juillet 2023.

- Christopher Madec (co-encadrement John Soundar Jerome). *Dynamique d'une bulle unique dans une suspension*. Soutenue en Juillet 2021.
 - Géraldine Davis (co-encadrement T. Dauxois). *Turbulence d'ondes internes*. Soutenue en Octobre 2019.
 - Clément Picard (co-encadrement V. Vidal). *Mise en suspension de particules immergées par injection de gaz*. Soutenue en Juillet 2018.
 - Jérémy Ferrand (co-encadrement E. Freyssingeas). *Écoulements et écrasements de fluides : effet du mouillage et de la rhéologie*. Soutenue en Septembre 2017.
 - Paco Maurer (co-encadrement P. Odier). *Etude expérimentale des ondes gravito-inertielles. Contribution à la dynamique des océans*. Soutenue en Juin 2017.
 - Christophe Brouzet (co-encadrement T. Dauxois). *Attracteurs d'ondes internes: Génération, Destin, Stabilité ...*. Soutenue en Juillet 2016.
 - Ernesto Horne (co-encadrement P. Odier). *Transports par ondes internes*. Soutenue en Octobre 2015.
 - Baptiste Bourget (co-encadrement P. Odier, T. Dauxois). *Ondes internes, de l'instabilité au mélange. Approche expérimentale*. Soutenue en juillet 2024.
- 4 chercheurs postdoctoraux encadrés ou co-encadrés.
 - Rapporteur de 5 thèses de doctorat.
 - Responsable ou membre de plusieurs projets de recherche (LABEX, ANR, ...).
 - Relecteur pour au moins 10 revues scientifiques ainsi que pour des appels à projets (ANR, MISTI (MIT-France), INSU).

ENSEIGNEMENT

Depuis 2022 : Responsable de la formation de 1^{re} année (L3) du département de physique à l'ENS de Lyon

2014-2017 : Coordinateur du M2 FEADÉP (formation à l'enseignement, agrégation en physique et développement professionnel) – Coordinateur de la préparation à l'agrégation de physique-chimie, option physique

2011-2014 : Coordinateur des stages étudiants (L3 et M1)

RESPONSABILITE ADMINISTRATIVES

2019-2024 Membre élu du Conseil d'Administration de l'ENS de Lyon.

Rôle important au CAR (conseil d'administration restreint de l'ENS de Lyon) pour les discussions sur différents aspects: promotion, délégation CNRS, prime RIPEC,...

2019-2024 Membre du CEVE (Conseil des Études et de la Vie Étudiante) et au FSDIE de l'ENS de Lyon

2011-2014 : Membre élu au CHSCT (conseil hygiène, sécurité et condition de travail) de 2010

Membre de jurys de recrutement (Maître de conférences, AGPR, ATER)