

## Curriculum Vitae de Jean Paul RIEU

Professeur (PR EX1, section CNU 28) au Département de Physique de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL)

Chef de l'équipe Biophysique de l'iLM (Institut Lumière Matière), UMR CNRS-UCBL 5306, Villeurbanne FRANCE

jean-paul.rieu@univ-lyon.fr

ORCID 0000-0003-0528-8819

### Education, diplômes

1991	Licence de Physique, Université Joseph Fourier (UJF) Grenoble 1
1993	DEA de Physique statistique et Phénomènes non Linéaires (ENS-Lyon)
1995	Doctorat de Physique au LSP (devenu LiPhy), Université Joseph Fourier Grenoble 1 (superviseurs : B. Berge, M. Vallade)
2003	HDR de l'Université Claude Bernard Lyon 1

### Expérience professionnelle

1996-1997	Postdoc à Tohoku University (Japan) <i>Cell motion in hydra cell aggregates</i>
1997-1998	ATER à l'UJF Grenoble 1 et au SPRAM/CEA Grenoble
1998-2006	MCF à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et au DPM/LPMCN
Depuis 2006	Professeur de Physique à l'Université Claude Bernard Lyon 1
Depuis 2006	Chef de l'équipe Biophysique de l'iLM (11 permanents en 2025) <b>Domaines:</b> <i>Cell motility, mechanobiology on single cells, 3D models (tumor spheroids) and large organisms (protists, insects), Membrane physics.</i>

### Responsabilités de recherche et d'enseignement

Depuis 2022	Co-directeur du master international "Life Sciences" (M1+M2); responsable du Parcours M2 "Frontiers in Biology" (Faculté de Biosciences, UCBL)
2023	Membre du bureau pour la rédaction du rapport de prospective de l'INP (CNRS) à l'horizon de 2030 sur le thème Physique du Vivant.
2016-2021	Membre de la commission interdisciplinaire CID 54 du CNRS et de son bureau
Depuis 2013	Membre du bureau Scientifique et responsable Scientifique de l'axe « Vivant, Santé, environnement » de l'iLM
Depuis 2009	Membre du laboratoire international Lyon-Tohoku (IRN ELYT Global)

### Prix, Invitations dans des universités étrangères

- Bourse Postdoc de la JSPS (Japanese Society for the Promotion of Science) avec Y. Sawada (Univ. Tohoku, 1996-97)
- Bourse de chercheurs invités de la JSPS entre 2002-2009 (5 JSPS Invitational Fellowships for Research in Japan, total 18 mois, avec Y. Sawada et Y. Hayakawa (Tohoku University, Tohoku Technological Institute))
- 4 invitations comme professeur invité avec Y. Sawada (2001, Tohoku, 2 mois), M. Sano (2006, Univ. Tokyo, 2 mois), S. Sawai (2018, Univ. Tokyo, 1 mois) & T. Nakagaki (2017, Hokkaido Univ., 2 mois)
- Professeur invité au département de Math de BYU (2009, Brigham Univ., Utah, USA)

### Invitation à des conférences internationales

- APEF 2018 (Advances in Physics of Emergent orders in Fluctuations), Tokyo, Japan
- ICFD 2018: 16th International Conference on Flow Dynamics, Sendai, Japan
- Workshop LyonSysBio, Lyon, France, Nov. 2017

- Workshop on Physarum Transport Networks (PhysNet2015), New-York, Dec. 2015
- Workshop "Collective bio-motions and Control" Meiji University, Tokyo, Japan, 2015
- ICFD 2021, 2024: 19<sup>th</sup> and 22<sup>th</sup> Intern. Conference on Flow Dynamics, Sendai, Japan

### Organisation de Conférences

- Session *Innovation in Oncology* durant la conference internationale ICFD 2024 (Sendai, Japan, Nov. 2024)
- Journées du "GDR AQV", (Vogüe, Ardèche, Mai. 2024)
- "Mecanobiology and Physics of Life" 1<sup>st</sup>, 4<sup>th</sup> & 4<sup>th</sup> conférences, Lyon. Janv. 2016, Janv. 2019 et Juin 2022
- Journées collaboratives de LYON BIOPÔLE (Table ronde « Mécanobiologie et contrôle de l'environnement cellulaire en cancérologie » (oct 2017)
- Session "Mecanobiology and cancer" : Cancer Research Forum du Cancéropôle Lyon Rhône-Alpes Auvergne (CLARA) (Lyon, avril 2018)
- Workshops: "Cancer Cells On-Chip", Lyon June 2012
- Journées du "GDR CellTiss", (Lyon Oct. 2013, 4 jours) ; "Franco-Dicty meeting", Lyon 2013 (2 jours)

### Contrats de recherche récents

- 2025-2029 ANR OCSYC obtenue au comité CE30, *Oxygen-Controlled Self-assembly of Cells. **Partenaire***
- 2023-2025 Appel Amorçage SHAPE-Med@Lyon call (Structuring one Health Approach for Personalized Medicine in Lyon, PIA4 ExcellencES, 2022) Projet "Organox" avec le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon, *Organoids-on-chip platform with Oxygen control for drug screening. **Co-porteur***
- 2021-24 HFSP program grant avec S Sawai (Tokyo) & C West (Georgia Univ, USA) *The shaping of life by oxygen: from single cell to multicellular dynamics. **Porteur***
- Défi Modélisation du vivant – 2019 et 2020 », MITI,CNRS - Projet OXYRACE: The race toward oxygen , *Quantification and modeling of aerotaxis. **Porteur***
- 2015-2018 AAP Physique du cancer (INSERM) *Quantification of 3D cell invasion in a microfluidic system. **Porteur***
- 2012-16 ANR Blanc, projet « *Biolub* » (*Biolubrication from phospholipid membranes*). **Porteur**

### Bibliométrie

**h-index= 31, 64 articles** dans des RICL, **~2870 citations**  
(source Google Scholar 22/10/2024)