

Curriculum Vitae

Christian Ruyer-Quil

né le 14 août 1972

marié, 3 enfants

bureau tél. : +33 (0)4 79 75 81 93

E-mail : ruyerquc@univ-smb.fr

Carrière

- professeur des universités, 1ère classe, (62ème section CNU)
LOCIE, UMR CNRS 5271, Université Savoie Mont Blanc (Chambéry)
- 2013-2018 membre junior de l'Institut Universitaire de France (IUF)
- 2000-2013 maître de conférences (60ème section CNU)
FAST, UMR 7608, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)
- 1999-2000 ATER
FAST, UMR 7608, Université Paris Sud (Paris 11)

Responsabilités

- 2018-2021 directeur de l'École Doctorale SISEO (Université Savoie Mont Blanc)
- 2010-2017 directeur GDR 3373 RUISSELLEMENT ET FILMS CISAILLÉS

Formation

- 2012 Habilitation à Diriger des Recherches
- 1999 doctorat spécialité mécanique École polytechnique avec félicitations du jury
sujet : “Dynamique d’un film mince s’écoulant le long d’un plan incliné”
sous la direction de Paul Manneville

Thèmes de recherche

instabilités (films ruisselants, Kelvin-Helmholtz, Rayleigh-Plateau, thermocapillarité), écoulements ouverts, fluides non-Newtoniens, transferts entre un milieu poreux et une région fluide, intensification des transferts de masse et de chaleur

Quelques publications significatives :

- C. Ruyer-Quil, D. Bresch, M. Gisclon, G.L. Richard, M. Kessar and N. Cellier, Sliding and merging of strongly sheared droplets, *J. Fluid Mech.* **972**, A40 (2023)
- Sanghasri Mukhopadhyay , Nicolas Cellier, Usha R, Marx Chhay and Christian Ruyer-Quil, Falling film on an anisotropic porous medium, *J. Fluid Mech.* **947**, A26 (2022)
- S. Kalliadasis, C. Ruyer-Quil, B. Scheid and M.G. Velarde, *Falling liquid films* Applied Mathematical Series No 176, Springer, 2011.
- C. Ruyer-Quil, P. Treveleyan, F. Giorgiutti-Dauphiné, C. Duprat and S. Kalliadasis, Modelling film flows down a fibre, *J. Fluid Mech.* **603**, 431-462 (2008)
- B. Scheid, C. Ruyer-Quil and P. Manneville, Wave patterns in film flows : Modelling and three-dimensional waves, *J. Fluid Mech.* **562**, pp. 183-222 (2006)
- C. Ruyer-Quil, P. Manneville Improved modelling of flows down inclined planes *Eu. Phys. J. B* **15**, 357-369 (2000)