

Regards croisés sur les fluides complexes

Kirsten MARTENS, LIPhy UMR5588

Julien OLIVIER, Aix-Marseille Université

Dans ce mini-symposium nous proposons une discussion interdisciplinaire sur les fluides complexes et plus particulièrement sur les aspects multi-échelles qui sont en jeu que celles-ci soient temporelles, spatiales ou même dans d'autres variables mécaniques comme la contrainte.

Notre objectif est d'aborder une variété de concepts physiques et rhéologiques ainsi que plusieurs techniques mathématiques employées dans l'étude de certains de ces matériaux à travers deux exposés de mathématiciens et deux exposés de physiciens. Le but est de sensibiliser les communautés mathématique, physique voire numérique aux méthodes mais surtout aux problèmes et à la façon de les aborder. Une large place sera accordée aux échanges de tout niveau, pour ceux voulant s'initier à la thématique comme pour ceux ayant déjà des questions plus précises.

Kirsten MARTENS, LIPhy UMR5588, 140 Avenue de la physique, BP 87, 38402 Saint Martin d'Heres, France
kirsten.martens@ujf-grenoble.fr

Julien OLIVIER, I2M, Aix-Marseille Université, 39 rue Joliot-Curie, 13453 Marseille, cedex 13, France
julien.olivier@latp.univ-mrs.fr