

Singularités en mécanique des fluides

François James, Université d'Orléans

David Gérard-Varet, Université Paris Diderot

Les singularités sont omniprésentes en mécanique des fluides : tourbillons, couches minces, congestion, interactions fluide-structure... La compréhension de ces phénomènes est d'une grande importance pratique, par exemple pour la prévention des risques ou l'optimisation de certains dispositifs. Leur analyse pose des problèmes d'analyse mathématique, théorique et numérique, très difficiles. Ce mini-symposium propose un panorama, nécessairement incomplet, de ces phénomènes, qui reflètent les thématiques du projet ANR SingFlows.

Liste des orateurs

- Edoardo Bocchi (IMB, Université de Bordeaux)
- Matthieu Hillairet (IMAG, Université de Montpellier)
- Charlotte Perrin (I2M, Université d'Aix-Marseille)
- Maurice Rossi (∂ 'Alembert, Sorbonne Université, Paris)