

# Modélisation, analyse et simulation d'écoulements multiphasiques à phases compressibles

Nicolas **SEGUIN**, Université de Rennes 1

Jean-Marc **HERARD**, EDF Lab Chatou

Une meilleure compréhension des phénomènes physiques présents dans certaines applications industrielles nécessite a minima d'être en mesure d'effectuer des simulations instationnaires d'écoulements multiphasiques à phases compressibles, où des structures d'ondes de choc peuvent être présentes. Ces configurations peuvent notamment apparaître dans un cadre d'applications relatives à la sûreté dans le domaine nucléaire civil, mais le champ potentiel applicatif est plus large.

Ce mini symposium a donc pour objectif de présenter quelques résultats afférents. Ainsi les quatre orateurs proposés exposeront les résultats de leurs travaux récents concernant la modélisation mathématique, le développement d'algorithmes performants, et l'analyse de modèles dédiés aux écoulements diphasiques ou triphasiques, à phases miscibles ou non miscibles, dans une approche en représentation Eulérienne.

## Liste des orateurs

- Samuel Kokh
- Hélène Mathis
- Charlotte Perrin
- Khaled Saleh

Nicolas **SEGUIN**, IRMAR, Université de Rennes 1, 263 avenue du Général Leclerc, 35000 Rennes  
nicolas.seguin@univ-rennes1.fr

Jean-Marc **HERARD**, EDF Lab Chatou, 6 quai Watier, 78400 Chatou  
jean-marc.herard@edf.fr