

# Simulation d'écoulements en milieu encombré

**Gloria FACCANONI**, IMATH

**Bérénice GREC**, MAP5

**Samuel KOKH**, CEA

**Yohan PENEL**, INRIA

L'objectif de ce symposium est de présenter un petit panorama de simulation d'écoulements fluides dans des milieux comportant de nombreux obstacles. Ces écoulements sont importants pour de très nombreux domaines d'applications : écoulements dans les centrales nucléaires, dans les milieux géologiques ou encore dans les systèmes biologiques.

Bien souvent, les contraintes du domaine applicatif excluent de décrire précisément la géométrie des obstacles et il est nécessaire de recourir à des modèles et des techniques de simulation qui intègrent des informations liées à la présence des obstacles sans les décrire complètement.

Les travaux regroupés dans ce symposium aborderont une sélection de domaines d'applications variés tels que les écoulements dans les dispositifs industriels comme les centrales nucléaires, les boucliers thermiques d'engins spatiaux ou les milieux géologiques.

Ce mini-symposium est proposé par l'équipe du projet NEEDS *Low Mach Nuclear Core Models* qui regroupe des chercheurs du milieu académique, des chercheurs et des ingénieurs de l'industrie du nucléaire afin de travailler sur les techniques de simulations des écoulements fluides.

## Liste des orateurs

- Jean-Marc HERARD (EDF)
- Laurène HUME (Université de Pau)
- Jean LACHAUD (Université de Bordeaux)
- Michaël NDINGA (CEA/DEN)

**Gloria FACCANONI**, IMATH, Université de Toulon, La Garde

`gloria.faccanoni@univ-tln.fr`

**Bérénice GREC**, MAP5, Université Paris Descartes, Paris

`berenice.grec@parisdescartes.fr`

**Samuel KOKH**, CEA Saclay

`samuel.kokh@cea.fr`

**Yohan PENEL**, Équipe ANGE: Inria-SU-CNRS, Paris

`yohan.penel@inria.fr`