

Laboratoire de recherche sur les lois fondamentales de l'univers  
SÉMINAIRE

\*\*\*\*\*

Vendredi 16 novembre 14h30

CEA-Saclay Bât 141, salle André Berthelot

**Modélisation numérique d'écoulements multiphasiques pour des fluides compressibles, non-miscibles et soumis aux effets capillaires.**

Le travail effectué porte sur la simulation numériques d'écoulements faisant intervenir plusieurs fluides faiblement ou fortement compressibles. Ces fluides sont non-miscibles et séparés par des interfaces pouvant avoir des topologies complexes. Le but était de développer une stratégie d'approximation en maillages non-structurés. Notre approche fut basée sur des méthodes d'interfaces diffuses. Dans ce contexte, l'interface n'est pas définie de manière explicite mais à l'aide d'une zone de mélange artificielle assurant une bonne modélisation des propriétés acoustiques du mélange.