

Cours et séminaires

Les présentations des cours et des séminaires seront disponibles pour les participants peu avant l'école.

Les dernières versions seront régulièrement mises en ligne à l'issue des présentations.

- Introduction et panorama des méthodes multifluides [Diapos](#), [Nicolas Grenier](#)

Cours de base

- Des écoulements compressibles aux écoulements faiblement dilatables ([Notes](#), [Diapos](#)), [Virginie Daru](#)
- Finite Difference and Finite Volume Methods for Incompressible Flows ([Diapos](#)), [Pratap Vanka](#)
- Discontinuous Galerkin Methods ([Notes](#), [Diapos](#)), [Daniele Di Pietro](#)
- Méthodes spectrales pour les écoulements incompressibles ([Notes](#), [Diapos part I](#), [Diapos part II](#)), [Mejdi Azaiez](#)

Méthodes numériques avancées

- Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH): A Lagrangian method for simulating multiphase flows, ([Diapos](#), [Diapos \(39Mo\) : A framework of conservative sharp interface method](#)), [Xianggyu Hu](#)
- Méthodes de Capture d'interface : Level Set & Volume Of Fluid [Diapos](#), [Thibaut Ménard](#)
- Eulerian models for the description of polydisperse sprays: from fundamental issues to industrial applications and HPC, [Diapos \(163Mo\)](#), [Marc Massot](#)

Applications des méthodes multi-fluides

- Modélisation et simulation de la cavitation, ([Notes](#), [Diapos](#)) [Eric Goncalves](#)
- Hydrodynamique à surface libre, [Diapos](#), [Stéphane Vincent](#)
- Modélisation des écoulements diphasiques dans les systèmes propulsifs aéronautiques [Diapos](#), [Estivalezes](#)

Séminaires

- Immersed Boundary Lattice-Boltzmann Method for Complex geometries ([Diapos](#)), [Pratap Vanka](#)
- Modélisation des écoulements diphasiques pour les études de conception et de sûreté des réacteurs nucléaires ([Résumé](#), [Diapos](#)), [Jacques Segré](#)
- Modélisation numérique des écoulements multiphasiques et du transport en milieu géologique ([Résumé](#), [Diapos](#)), [Anthony Michel](#)
- 2D Simulations of breaking wave impacts on a flat rigid wall ([Résumé](#), [Diapos](#)), [Laurent Brosset](#)

From:

<https://ecolemf.n.limsi.fr/> - **Ecole de Mécanique des Fluides Numérique**

Permanent link:

<https://ecolemf.n.limsi.fr/doku.php?id=2015:documents>

Last update: **2016/12/12 10:26**

