

Programme 2015

Les notes de cours seront disponibles pour les participants avant le début de l'école à la page [Supports \(accès restreint\)](#).

L'[emploi du temps](#) est disponible en ligne (Mis à jour le 30/05/2015) .

Liste des cours

Les cours, de 3 heures, sont assurés par des spécialistes du domaine. Certains de ces cours pourront être dispensés en anglais.

Cours de base

- Des écoulements compressibles aux écoulements faiblement dilatables, [Virginie Daru \(LIMSI, ENSAM\)](#)
- Finite Difference and Finite Volume Methods for Incompressible Flows, [Pratap Vanka \(Univ. of Illinois at Urbana-Champaign\)](#)
- Discontinuous Galerkin Methods, [Daniele Di Pietro \(I3M, Univ. Montpellier\)](#)
- Méthodes spectrales pour les écoulements incompressibles, [Mejdi Azaiez \(I2M, INP Bordeaux\)](#)

Méthodes numériques avancées

- Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH): A Lagrangian method for simulating multiphase flows, [Xianggyu Hu \(Technical University Munich\)](#)
- Méthodes de Capture d'interface : Level Set & Volume Of Fluid, [Thibaut Ménard \(CORIA, Univ. Rouen\)](#)
- Modèles à phases dispersées, [Marc Massot \(EM2C, Ecole Centrale Paris\)](#)

Applications des méthodes

- Modélisation et simulation de la cavitation , [Eric Goncalves \(PPRIME, ENSMA\)](#)
- Hydrodynamique à surface libre, [Stéphane Vincent \(MSME, Univ. Paris-Est\)](#)
- Modélisation des écoulements diphasiques dans les systèmes propulsifs aéronautiques, [Jean-Luc Estivalezès \(ONERA\)](#)

Séminaires

Des séminaires sont prévus après le dîner au cours desquels des spécialistes feront état de leurs travaux de recherche, en insistant particulièrement sur les potentialités des méthodes et les difficultés rencontrées :

- Modélisation des écoulements diphasiques pour les études de conception et de sûreté des réacteurs nucléaires, [Jacques Segré \(CEA\)](#)
- Modélisation numérique des écoulements multiphasiques et du transport en milieu géologique, [Anthony Michel \(IFPEN\)](#)
- 2D Simulations of breaking wave impacts on a flat rigid wall, [Laurent Brosset \(GTT\)](#)

From:

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

Permanent link:

<https://ecolemf.fr/doku.php?id=2015:programme>

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

