

### Situation actuelle

2014– **Maître de conférences**, *Université Claude Bernard Lyon 1*, Institut Camille Jordan.

### Expériences professionnelles

2012-2014 **Post-doctorat**, *Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN)*, Schémas sur grilles décalées pour les fluides compressibles et incompressibles.

### Formation universitaire

2009–2012 **Thèse de mathématiques appliquées**, *Université Pierre et Marie Curie Paris 6 et EDF R&D*, Analyse et simulation numérique par relaxation d'écoulements diphasiques compressibles. Contribution au traitement des phases évanescentes.

2008–2009 **Master Recherche (M2)**, *Université Pierre et Marie Curie Paris 6*, Analyse numérique et équations aux dérivées partielles, Mention très bien.

2005–2009 **Ingénieur civil des Ponts et Chaussées**, *École Nationale des Ponts et Chaussées*, Département Ingénierie mathématique et informatique. Option calcul scientifique.

2003–2005 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles**, *Lycée Saint-Louis Paris*, Filière PCSI-PC\*.

### Liste de Publications parues ou acceptées

- [1] **J-C Latché, K. Saleh**, *A convergent staggered scheme for variable density incompressible Navier-Stokes equations*, A paraître dans *Mathematics of Computation*, 2017.
- [2] **F. Coquel, J-M. Hérard, K. Saleh**, *A Positive and Entropy-Satisfying Finite Volume Scheme for the Baer-Nunziato Model*, *Journal of Computational Physics*, 2016.
- [3] **F. Coquel, K. Saleh, N. Seguin**, *A robust and entropy-satisfying numerical scheme for fluid flows in discontinuous nozzles*, *Math. Mod. and Meth. in App. Sci. (M3AS)*, 2014.
- [4] **F. Coquel, J-M. Hérard, K. Saleh, N. Seguin**, *A robust entropy-satisfying finite volume scheme for the isentropic Baer-Nunziato model*, *Math. Model. and Numer. Analysis (M2AN)*, 2013.
- [5] **F. Coquel, J-M. Hérard, K. Saleh, N. Seguin**, *Two properties of two-velocity two-pressure models for two-phase flows*, *Comm. in Math. Sci. (CMS)*, 2013.
- [6] **F. Coquel, J-M. Hérard, K. Saleh**, *A splitting method for the isentropic Baer-Nunziato two-phase flow model*, *ESAIM: Proc (38)*, pp 241-256, 2012.
- [7] **A-C. Boulanger, C. Cances, H. Mathis, K. Saleh, N. Seguin**, *OSAMOAL: Optimized Simulations by Adapted MOdels using Asymptotic Limits*, *ESAIM: Proc (38)*, pp 183-201, 2012.

*Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 novembre 1918  
69622, Villeurbanne cedex, FRANCE*

☎ *+(33) 4 72 44 82 07* • ✉ *saleh@math.univ-lyon1.fr*

🌐 *http://math.univ-lyon1.fr/~saleh/index.html*

---

## Diffusion des travaux

### Communications en congrès.

- 2014
  - Congrès FVCA 7 (Finite volumes for complex applications 7), Berlin, Allemagne.
  - Exposé en mini-symposium au congrès CANUM 2014, Carry-le-Rouet, France.
- 2013
  - Invité au groupe de travail «Hyperbolic techniques for phase dynamics» du MFO, Oberwolfach, Allemagne.
  - Exposé en mini-symposium au congrès SMAI 2013, Seignosse, France.
- 2012
  - Exposé et poster au congrès HYP 2012 (International conference on hyperbolic problems: theory, numerics, applications), Padoue, Italie.

### Exposés en séminaires et groupes de travail.

- 2017
  - 29-ème séminaire de mécanique des fluides numérique du CEA et du GAMNI (Groupe pour l'Avancement des Méthodes Numériques de l'Ingénieur), Paris, France.
- 2016
  - Journée scientifiques du GdR MANU (Mathématiques pour le nucléaire), Saint Valery sur Somme, France.
  - Groupe de travail «Fluides Compressibles (NS'Comp 2016)», Marseille, France.
- 2015
  - Séminaire d'«Analyse numérique» de l'IRMAR, Université de Rennes 1, France.
  - Exposé à l'«atelier de vérification de schémas pour la simulation des modèles diphasiques», Chatou, France.
- 2014
  - «Journées Modélisation mathématique et calcul scientifique : 40 ans du Groupe GAMNI (Avancement des méthodes numériques de l'ingénieur)», Lyon, France.
  - Groupe de travail «Analyse mathématique et numérique des équations de Navier-Stokes compressibles», Porquerolles, France.
- 2013
  - Groupe de travail du LRC Manon (Modélisation et approximation numérique orientées pour l'énergie nucléaire), UPMC, Paris, France.
  - Mini-symposium au congrès SMAI 2013, Seignosse, France.
- 2012
  - Groupe de travail du LRC Manon (Modélisation et approximation numérique orientées pour l'énergie nucléaire), UPMC, Paris, France.
  - Groupe de travail DFG-CNRS «Two-Phase Fluid Flows. Modeling and Computational Methods», Paris, France.

---

## Organisation d'événements scientifiques

- 2015–présent Organisation du séminaire *EDP, Modélisation et Calcul scientifique de Lyon*, séminaire commun à l'Institut Camille Jordan (ICJ) et à l'Unité de mathématiques pures et appliquées (UMPA) de l'ENS Lyon.
- 2015 Organisation d'un mini-symposium, sur la *Limite Incompressible d'écoulements compressibles, analyse théorique et numérique* au congrès SMAI 2015.

Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon I, 43 boulevard du 11 novembre 1918  
69622, Villeurbanne cedex, FRANCE

☎ + (33) 4 72 44 82 07 • ✉ [saleh@math.univ-lyon1.fr](mailto:saleh@math.univ-lyon1.fr)

🌐 <http://math.univ-lyon1.fr/~saleh/index.html>