

Maxime Stauffert

Tél. : 06 76 95 85 33

E-mail : contact@maxime-stauffert.fr

Site perso. : maxime-stauffert.fr

Né le 22 décembre 1990 à Grenoble (Isère, 38).

Poste actuel :

2018 - : Post-doctorat à l’Inria Sophia Antipolis Méditerranée, équipe ACUMES.
Encadrant : Régis Duvigneau.

Formations :

2015 - 2018 : Thèse en Mathématiques appliquées de l’Université Paris Saclay.
Encadrement : Christophe Chalons (directeur) et Samuel Kokh (co-directeur).
Laboratoires : LMV, UVSQ et Maison de la Simulation, CEA Saclay.
Sujet : « Simulation numérique d’écoulements compressibles complexes par des méthodes de type Lagrange-projection : application aux équations de Saint-Venant. »

Soutenance : 5 octobre 2018.

| | | | |
|--------|---------------------|------------------|-----------------------|
| Jury : | Christophe Berthon | (U. de Nantes) | Rapporteur |
| | Christophe Chalons | (UVSQ) | Directeur de thèse |
| | Stéphane Clain | (U. do Minho) | Rapporteur |
| | Anaïs Crestetto | (U. de Nantes) | Examinatrice |
| | Samuel Kokh | (CEA Saclay) | Co-Directeur de thèse |
| | Raphaël Loubère | (U. de Bordeaux) | Président du jury |
| | Pascal Tremblin | (CEA Saclay) | Examinateur |
| | Marie-Hélène Vignal | (U. de Toulouse) | Examinatrice |

2014 - 2015 : Master 2 Modélisation et Simulation (M2S) cohabilité par l’ENS Cachan.

Juillet 2014 : Admis à l’agrégation de Mathématiques (rang : 52^e).

Juillet 2013 : Admis en qualité de normalien à l’ENS Rennes.

2011 - 2013 : Licence 3 et master 1 de Mathématiques à l’ENS Cachan, mentions bien.

2008 - 2011 : MPSI puis MP* (3/2 et 5/2) au Lycée Champollion, Grenoble.

Juin 2008 : Baccalauréat section S, série SI, spécialité Mathématiques, mention bien.

Publications :

- [1] Christophe Chalons, Pierre Kestener, Samuel Kokh, and Maxime Stauffert. A large time-step and well-balanced Lagrange-Projection type scheme for the shallow-water equations. *Communication in Mathematical Sciences*, 15(3) :765–788, 2017.
- [2] Christophe Chalons, Samuel Kokh, and Maxime Stauffert. An all-regime and well balanced Lagrange-Projection like scheme for the shallow-water equations on unstructured meshes. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02004835>, 2019.
- [3] Christophe Chalons and Maxime Stauffert. *A High-Order Discontinuous Galerkin Lagrange-Projection Scheme for the Barotropic Euler Equations*, pages 63–70. Springer International Publishing, Cham, 2017.
- [4] Christophe Chalons and Maxime Stauffert. A well-balanced Discontinuous-Galerkin Lagrange-Projection scheme for the shallow-water equations. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01612292>, 2017.

Exposés de conférence :

- Mai 2018** : CANUM (Congrès National d'Analyse NUMérique). Cap d'Agde, France.
- Novembre 2017** : Workshop Bas Mach. Toulouse, France.
- Juin 2017** : FVCA8 (Finite Volumes for Complex Applications). Lille, France.
- Mai 2017** : Purple SHARK-FV (Sharing Higher-order Advanced Know-how on Finite Volume). Ofir, Portugal.
- Mai 2016** : Great white SHARK-FV. São Félix, Portugal.

Enseignements :

- 2016 - 2018** : Cours/TD (2×64 heures) de Mathématiques générales en L1 à l'UVSQ, Versailles.
- 2015 - 2016** : TP (64 heures) de Maple et Scilab en L1 à l'ISTY, Vélizy.
- 2014 - 2015** : Interrogateur (2h/sem.) en Mathématiques en MPSI au Lycée Blaise Pascal, Orsay.

Stages de recherche :

- Mars à août 2015** : Maître de stage : Florent Renac.
Lieu : ONERA, Châtillon.
Sujet : « Simulation numérique d'ordre élevé d'écoulements à bas nombre de Mach par une méthode de Lagrange-Projection ».
- Mars à août 2013** : Maître de stage : Grégoire Pichenot.
Lieu : INES, CEA Grenoble.
Sujet : « Simulation d'un système photovoltaïque dédié à un ballon dirigeable solaire ».
- Février à juin 2012** : Maître de stage : Nicolas Vayatis.
Lieu : CMLA, ENS Cachan.
Sujet : « Active experimental design for tsunami modeling ».

Langues et informatique :

- Langues** : Anglais (courant), TOEIC (955 points/990 le 15/05/2012).
- Informatique** : Bonne maîtrise de : C/C++, Fortran, GLVis, Gmsh, Latex, Maple, Matlab, Microsoft office, OpenMPI, Paraview, Python et Scilab.

Organisation de colloques et de séminaires :

- Mai 2018** : Membre de l'équipe d'organisation du CANUM.
- 2016 - 2017** : Séminaires de la Modélisation (mensuel), Maison de la Simulation.
- 2015 - 2016** : Séminaires informels de la Maison de la Simulation (bimensuel).