

JAMES Nicolas

Le 2 janvier 2012

29 ans (né le 5 août 1982 à Clermont-Ferrand)

Curriculum Vitae

POSITION ACTUELLE

Maître de Conférence au Laboratoire de Mathématiques et Applications de l'Université de Poitiers.

Titulaire de l'Agrégation de Mathématiques.

Thèse soutenue le 10 décembre 2009.

Adresse professionnelle :

Laboratoire de Mathématiques et Applications UMR 6086
Université de Poitiers, SP2MI
Boulevard Marie et Pierre Curie - Téléport 2
86962 Chasseneuil Futuroscope Cedex, France

E-mail : *Nicolas.James@math.univ-poitiers.fr*.

Page web personnelle : *http://www-math.univ-poitiers.fr/njames/*.

Thèse et prépublications : *http://hal.archives-ouvertes.fr/aut/Nicolas+James/*.

CURSUS

- 2011–...** **Maître de Conférence** – Laboratoire de Mathématiques et Applications (UMR 6086) de l'Université de Poitiers.
- 2010–11** **Assistant Postdoc Prof. J. Rappaz** – Chaire d'Analyse et Simulation Numériques, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne.
- Collaborateurs :** { Marco Picasso et Alexandre Caboussat – Chaire ASN, EPFL
Sébastien Boyaval – Laboratoire Saint-Venant, Paris, invité EPFL
Giovanni De Cesare – Laboratoire de constructions hydrauliques, EPFL
Willi H. Hager – ETH Zurich
- Thèmes de recherche :** Simulation numérique d'écoulements tri-dimensionnels incompressibles à frontière libre. Ecoulements multi-fluides.
- 2009–10** **ATER** – Université Blaise Pascal.
- Thèse** encadrée par DUBOIS Thierry et BOUCHON François, soutenue le 10 décembre 2009.
- Sujet :** Méthodes multi-niveaux sur grilles décalées. Application à la simulation numérique d'écoulements autour d'obstacles.
- Rapporteurs :** CREUSE Emmanuel et SHEN Jie.
- Membres du Jury :** { BOUCHON François, Co-directeur
CREUSE Emmanuel, Rapporteur
DUBOIS Thierry, Directeur
MAITRE Emmanuel, Examineur
MAURY Bertrand, Examineur
TOUZANI Rachid, Président
- 2006–09** **Allocataire de recherche** – Laboratoire de Mathématiques UMR 6620 UBP-CNRS
Moniteur – Université Blaise Pascal.
- 2005–06** **Master de Mathématiques**, spécialité Équations aux Dérivées Partielles – *Mention Très Bien* – Université Blaise Pascal, Clermont-Fd.
- Stage** encadré par T. DUBOIS et F. BOUCHON.
- Titre du mémoire :** Opérateurs d'interpolation pour un schéma MAC à deux niveaux de grille.
- 2004–05** **Agrégation de Mathématiques**, option Calcul Scientifique – *Reçu 237^{ème}* – préparée à l'Université Paris-Sud 11, Faculté des Sciences d'Orsay.
- 2003–04** **Maîtrise de Mathématiques** – *Mention Bien* – Université Blaise Pascal, Clermont-Fd.

PUBLICATIONS

F. Bouchon, T. Dubois and N. James *A second-order immersed boundary method for the numerical simulation of two-dimensional incompressible viscous flows past obstacles*, Computational Fluid Dynamics 2010 : Proceedings of the Sixth International Conference on Computational Fluid Dynamics ICCFD6, July 12-16, 2010, St Petersburg, Russia.

F. Bouchon, T. Dubois and N. James *A multilevel method applied to the numerical simulation of two-dimensional incompressible flows past obstacles at high Reynolds number*, ERCOFTAC Workshop on Direct and Large-Eddy Simulation DLES-8, 7-9 Jul. 2010, Eindhoven, The Netherlands.

Soumis

F. Bouchon, T. Dubois and N. James *A second-order cut-cell method for the numerical simulation of 2D flows past obstacles*, Computers and Fluids.

En préparation

F. Bouchon, T. Dubois and N. James *Separation of scales on staggered grids I : The periodic case and II : Dirichlet and Neumann boundary condition*.

En préparation

S. Boyaval, N. James and M. Picasso *Density currents in heterogeneous flows I : Immiscible multiphase models, II : Miscible multiphase models with molecular diffusion and III : Miscible multiphase models with sedimentation*.