

NSCOMP 2016 FRUMAM 18-20 janvier

D. Bresch R. Herbin

Programme :

Lundi 18 Janvier 2016

14:00 — 14:45 : Robert Eymard, *Convergence study of families of schemes for the Navier-Stokes equation*

14:45 — 15:30 : Antonin Novotny, *Error estimates for compressible Navier-Stokes equations*

15:30 — 16:00 : Pause

16:00 — 16:45 : Pascal Noble, *Stable numerical schemes for Euler-Korteweg type equations under hyperbolic CFL condition*

16:45 — 17:30 : Thierry Gallouet, *Convergence du schema MAC pour NS compressible*

Mardi 19 Janvier 2016

09:45 — 10:30 : Arnaud Duran, *Schémas Bas Froude pour le modèle Shallow water multicouche*

10:30 — 11:00 : Pause

11:00 — 11:45 : Benoît Desjardins, *Density dependent viscosities for the compressible Navier Stokes equations*

11:45 — 12:30 : Eduard Feireisl, *Measure-valued solutions to problems in fluid mechanics revisited*

14:00 — 14:45 : Pierre-Emmanuel Jabin,

Weak solutions for Compressible Navier-Stokes Equations for thermodynamically unstable pressure and anisotropic viscous stress tensor

14:45 — 15:30 : Jean-Claude Latché, *Schémas à maille décalées pour les écoulements compressibles*

15:30 — 16:00 : Pause

16:00 — 16:45 : Stéphane Gerbi, *Modélisation et simulation numérique d'écoulements en conduites fermées*

Mercredi 20 Janvier 2016

09:45 — 10:30 : Khaled Saleh, *Une classe de schémas pour les équations de Navier-Stokes compressible préservant l'asymptotique bas Mach*

10:30 — 11 : Pause

11:00 — 11:45 : Thomas Auphan, *Méthodes de domaines fictifs pour Stokes en vue de la simulation d'écoulements turbulents*

11:45 — 12:30 : Jean-Marc Hérard, *Simulation of compressible flows in ducts and domains with obstacles*