

Journée Scientifique du GdR MoMaS-CNRS 2439 (<http://www.gdrmomass.org/>)
Modélisation Numérique d'Écoulements Multiphasiques en Milieux Poreux

Lundi 9 octobre 2006

Université de Pau et des Pays de l'Adour
Laboratoire de Mathématiques Appliquées de Pau, CNRS UMR 5142
Campus de Pau, Amphithéâtre de la Présidence
<http://lma.univ-pau.fr/meet/momas2006/>

Programme

08h30 – 09h10 : Accueil et Inscription.

09h10 – 09h30 : Alexandre Ern (Directeur du GdR) & Alain Bourgeat (Coordinateur du thème A)

Introduction

09h30 – 09h50 : Viren Shah, Pierre Chiquet, Daniel Broseta, Brahim Amaziane, Total & UPPA

Tenue capillaire des barrières ouvragées argileuses aux gaz issus de la décomposition des déchets nucléaires

09h50 – 10h20 : Jean Talandier, ANDRA

Modélisation des écoulements de gaz dans un stockage de déchets radioactifs en couche géologique profonde : besoins et difficultés numériques

10h20 – 10h50 : Sergey Oladyshkin, Michel Panfilov, LEMTA, Nancy

Streamline splitting the thermo- and hydrodynamics in compositional gas-liquid flow through porous media and application to hydrogen - water behaviour in radioactive waste deposits

10h50 – 11h20 : Pause.

11h20 – 11h50 : Alain Bourgeat, Université Lyon 1 & Mladen Jurak, University of Zagreb

Water-gas flow with mass exchange. Mathematical models and upscaling

11h50 – 12h20 : Pierre Adler, Université Pierre et Marie Curie. Paris VI

Écoulements à deux phases en milieux poreux de l'échelle du pore à l'échelle du champ

12h20 – 13h00 : Discussion.

13h00 – 14h30 : Déjeuner.

14h30 – 15h00 : Pierre Samier, Total Exploration Production, Pau

Simulations de réservoirs dans l'industrie pétrolière

15h00 – 15h30 : Cédric Galusinski, Université de Toulon & Mazen Saad, Ecole Centrale de Nantes

Algorithmes pour la simulation numérique des écoulements eau-gaz dans des sites de stockage des déchets radioactifs

15h30 – 16h00 : Alain Bengaouer & Florian Caro, CEA Saclay

Réflexions sur la modélisation et simulation numérique des écoulements multiphasiques en milieu poreux

16h00 – 16h30 : Pause.

16h30 – 17h00 : Clément Chavant, Roméo Fernandes, Sylvie Granet, EDF R&D

Couplages thermo hydro mécaniques dans les études de stockage profond de déchets nucléaires

17h00 – 17h30 : B. Amaziane (UPPA), M. Dymitrowska, M. El Ossmani & C. Serres (IRSN)

Schéma éléments finis mixtes – volumes finis pour un modèle d'écoulements eau-gaz en milieux poreux

17h30 – 18h00 : Discussion.