

Programme du Séminaire Recherche « Transport Réactif »

13 décembre 2017 - Pau

9h30 - 9h50 Café de Bienvenue
9h50 - 10h00 Mot d'accueil & Introduction

10h00 - 10h30
Évolutions, réalisations et limites des modèles de transport réactifs
O. Atteia, H. Prommer
Géoressources et Environnement Bordeaux - EA 4592

10h30 - 11h00
Structure et thermicité des bassins sédimentaires en contexte orogénique
F. Mouthereau
Géosciences Environnement Toulouse (GET) - UMR 5563 CNRS | UR 234 IRD | UM 97 UPS | CNES

11h00 - 11h30
Reactive-DuMuX: A Collaborative Parallel Platform for Numerical Simulation of Multiphase Multicomponent Flow with Reactive Transport in Porous Media
E. Ahusborde, B. Amaziane, M. El Ossmani
Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications (LMAP) - UMR CNRS 5142

11h30 - 12h00
Semi-langrangian numerical methods for complex flows at the pore scale: rheology, reactivity and roughness modeling
P. Poncet, L. Hume
Laboratoire de Mathématiques et leurs Applications (LMAP) - UMR CNRS 5142

12h00 - 13h30 Cocktail Déjeunatoire

Suite du programme du Séminaire Recherche « Transport Réactif »

13h30 - 14h00

Quelques applications récentes du transport réactif avec calcul d'équilibre chimique en milieu poreux

G. Debenest

Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT) - UMR 5502

14h00 - 14h30

Amélioration de MIN3P pour simuler le transport de ^{222}Rn en Zone Non Saturée hétérogène

G. Cohen, I. Bernachot, P. Höhener, O. Atteia

Géoressources et Environnement Bordeaux - EA 4592

14h30 - 15h00

Estimation de la cinétique de précipitation et génération de contrainte lors de la cristallisation d'un sel en micro canal

A. Naillon, P. Joseph, M. Prat

Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse (IMFT) - UMR 5502

15h00 - 15h30

Drying-induced salt crystallization dynamics in sandstone: a pore-scale study by 4D laboratory X-ray micro-CT

H. Derluyn (et al.)

Laboratoire des Fluides Complexes et leurs Réservoirs (LFCR) - UMR TOTAL CNRS UPPA 5150

15h30 - 16h00

Challenging reactive transport experiments and modeling in evolving porous/fractured media

C. Noiriel

Géosciences Environnement Toulouse (GET) - UMR 5563 CNRS | UR 234 IRD | UM 97 UPS | CNES

16h00 - 16h15 Synthèse de la journée