

*Prof. Marco PICASSO*

*Mathematics Institute of Computational Science and Engineering - MATHICSE*

---

## **SÉMINAIRE D'ANALYSE NUMÉRIQUE**

➤ **MERCREDI 8 JUIN 2016 - SALLE CM 09 - 16h15**

**Prof. Rachid TOUZANI** (Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France) présentera un séminaire intitulé :

### **“Modélisation d’un écoulement diphasique en milieu poreux avec désorption”**

Résumé :

Nous présentons un modèle utilisé en ingénierie pétrolière pour décrire l’extraction de gaz naturel par procédé dit CBM (Coal Bed Methane). Il s’agit d’un modèle d’écoulement eau-gaz en milieu poreux où la gaz est récupéré par désorption d’un lit de charbon. La discrétisation utilise une méthode d’éléments finis avec stabilisation et une méthode implicite pour l’intégration en temps. Nous présentons quelques essais numériques sur des cas réels.

Lausanne, 19 May 2016/MP/cr