



**Centre de Géosciences – jeudi 15 janvier 2015**

**Journée thématique : Proxys et modélisation numérique  
en Géosciences**

Amphithéâtre Sporck, Institut de Géographie, bât. B11 & parking P12, Sart-Tilman

	Titres	Auteurs
8h45	<b>Accueil</b>	
9h00	La modélisation des bassins pétroliers ou comment reconstruire le volume, la température, la pression et la composition des fluides au cours du temps	Jacques Pironon (conférencier invité, Laboratoire Géo-ressources de Nancy)
9h45	Caractérisation multi-échelle du comportement mécanique des limons éoliens de Hesbaye	Simon Delvoie, Frédéric Boulvain, Robert Charlier, Frédéric Collin
10h15	Numerical modelling of shallow closed-loop geothermal systems	Georgia Radioti, Jean-Pol. Radu, Frédéric Nguyen, Robert Charlier
10h30	<b>Pause café</b>	
10h45	Historique du développement du modèle MAR	Hubert Gallée (conférencier invité, Université de Grenoble)
11h30	Couplage du modèle MAR avec un modèle d'écoulement	Xavier Fettweis, Eric Hallot
12h00	Modélisation et méthodes géophysique en Glaciologie	Xavier Fettweis, Robert Charlier, Frédéric Nguyen
12h30	<b>Lunch</b>	
14h00	Séparation des mouvements tectoniques et des déplacements du sol d'autre nature en zone d'activité tectonique faible à modérée	Alain Demoulin, Robert Charlier
14h30	Analyse intégrée d'une zone de faille active.	Alain Demoulin, Hans-Balder Havenith
15h00	Hydrophysics and pedogeophysics : using geophysics as proxys for subsurface processes	Frédéric Nguyen, Sarah Garré

15h30 **Pause café**

- 15h45 Topographic site effects: numerical studies and proxies for application in spatial analysis Almaz Torgoev, Hans-Balder Havenith
- 16h00 Analyses of melt inclusions from Calbuco volcano (Chile) : An understanding of the magmatic differentiation Salvatrice Montalbano., Olivier Bolle, P. Schiano, N. Cluzel, Jacqueline Vander Auwera
- 16h15 Modélisation des écoulements souterrains dans un système karstique à l'aide de l'approche "hybrid finite element mixing cell Thibault Willems, Vivien Hakoun, Alain Dassargues, Serge Brouyère.
- 16h30 Intégration de données typologiques et ponctuelles pour la cartographie des propriétés des sols forestiers en RW Gilles Colinet.
- 16h45 Immiscibilité dans les basaltes et implications pour les gisements de Fe-Ti-P Bernard Charlier

17h00 **Clôture de la journée**