

Mathématiques et Géosciences

Jérôme LE ROUSSEAU, MAPMO, Université d'Orléans

Simona MANCINI, MAPMO, Université d'Orléans

Ce minisymposium s'inscrit dans la continuité de la journée "Mathématiques et Géosciences", voir le site <http://www.fdpoisson.fr/colloques/math-geosci>, organisée par la fédération Denis Poisson à Orléans le 4 février 2010 dans le cadre des rencontres mathématiques et industrie de la SMAI. Le but est de présenter par quelques exemples l'état des interactions entre ces deux disciplines.

Les géologues et géophysiciens sont souvent confrontés à des problèmes de modélisation, simulation, imagerie, problèmes inverses très riches et ambitieux, auxquels les mathématiciens ont apporté et apporteront des réponses pertinentes. La collecte de données de terrain étant souvent trop coûteuse en temps, en personnel, ainsi que financièrement, il devient de plus en plus intéressant et nécessaire de faire appel aux modèles et simulations mathématiques. Quelques exemples des telles opportunités et collaborations seront présentés par des chercheurs des sciences de la terre, qui décriront leurs sujets de recherche et ce qu'a été l'apport des mathématiques à ce sujet, ou ce qu'ils espèrent obtenir par une telle collaboration.

Invités:

Anne Mangeney (Institut Physique du Globe Paris)

Frédéric Darboux (INRA Orléans)

Regis Roy (Areva)

Jérôme LE ROUSSEAU, Université d'Orléans, Laboratoire MAPMO, CNRS UMR 6628, Fédération Denis Poisson, B. P. 6759, 45067 Orléans Cedex 2, France
jerome.le-rousseau@univ-orleans.fr

Simona MANCINI, Université d'Orléans, Laboratoire MAPMO, CNRS UMR 6628, Fédération Denis Poisson, B. P. 6759, 45067 Orléans Cedex 2, France
simona.mancini@univ-orleans.fr