

## **Imageries, signaux et mesures dans les systèmes complexes**

Journée de présentations des équipes de l'Axe-I

---

Mardi 28 Septembre 2010

Salle du CAREN, Bât. 14, Campus de Beaulieu, Rennes

---

Matin: Présentations des thématiques de recherche relatives à l'axe transverse 1 du projet RISC-E

**9h00-9h15**    **Présentation de la journée**

**9h15-9h30**    **Institut National de Recherches Agronomiques (INRA)**

*Caractérisation de la porosité des sols par imagerie 2D (Vincent Hallaire)*

**9h30-10h00**    **Géosciences Rennes**

*Mesure in situ de la dynamique érosive de surfaces naturelles par scanner laser terrestre 3D (Dimitri Lague)*

*Écoulements hydrogéologiques en milieux fracturés (Tanguy Le Borgne)*

*Imageries géophysiques de systèmes complexes naturels : mesures in situ et développements expérimentaux (Yves Le Gonidec)*

**10h00-10h15**    **Institut de Recherche Mathématiques de Rennes (IRMAR)**

*Caractérisation acoustique de surfaces rugueuses réalistes (Loïc Le Marrec)*

Pause

**10h45-11h15**    **Institut de Physique de Rennes (IPR)**

*Imager la matière divisée (Patrick Richard)*

*Imagerie multiphotonique de systèmes fibrillaires (Christophe Odin)*

**11h15-11h45**    **Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (LTSI)**

**Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**

*Systèmes épileptogènes: complexité, traitement des signaux et apport des modèles (Fabrice Wendling).*

*Décompositions tensorielles et application à la localisation de sources de courant intracérébral (Laurent Albera).*

*Estimation du mouvement des coronaires à partir d'une séquence de projection rotationnelle R-X (Jean-Claude Nunes).*

**11h45-12h00**    **Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique (LGCGM de l'INSA)**

*Moyens et méthodes du laboratoire de génie civil et génie mécanique (Pascal Dupont)*

**12h00-12h30**    **Discussions & Préparation des tables rondes de l'après-midi**

Repas: pour ceux qui participeront l'après-midi – Inscription préalable avant le 21 septembre.

Après-midi: Discussions et tables rondes pour initier de nouvelles collaborations interdisciplinaires entre les équipes des différentes unités de recherche.