



# Techniques d'imagerie et de reconstruction (2D/3D) : Applications en mécanique

**Vendredi 15 Juin 2012**

**Amphithéâtre Nord, UFR PHITEM**

Domaine Universitaire, Saint Martin d'Hères (Grenoble)

---

8h30	Accueil et Introduction	
8h45 - 10h15	Session « Imagerie et reconstruction »	
	<b>Carole Le Guyader</b> (LMI, Rouen)	35'
	<i>Segmentation et registration en traitement d'images</i>	
	<b>Steve Hall</b> (Lund University, Sweden)	35'
	<i>Neutron imaging for (geo)material science</i>	
	<b>Laurent Desbat</b> (TIMC, Grenoble)	20'
	<i>Echantillonnage en tomographie</i>	
10h15 - 10h35	Pause café	
	<b>Eric Bonnetier</b> (LJK, Grenoble)	20'
	<i>Stabilité pour les méthodes inverses hybrides</i>	
	<b>Samuel Legoupil</b> (CEA LIST/DIGITEO, Saclay)	35'
	<i>Méthodes d'imagerie non invasives pour les écoulements</i>	
	<b>Habib Ammari</b> (DMA / Ecole Normale Supérieure, Paris)	35'
	<i>Ultrasound modulated tomographies</i>	
12h05 - 13h45	Buffet sur place pour les participants	
13h45 - 16h15	Session « Applications »	
	<b>Françoise Peyrin</b> (ESRF / CREATIS, Lyon)	35'
	<i>Imagerie quantitative du tissu osseux : de la micro à la nano structure</i>	
	<b>Samuel Legoupil</b> (CEA LIST/DIGITEO, Saclay)	20'
	<i>Mesure de taux de vide par tomographie X dans les écoulements cavitants</i>	
	<b>Jacques Desrues</b> (3SR, Grenoble)	20'
	<i>Mesure par tomographie rayons X de la déformation d'un échantillon de sable vu comme une assemblée de grains</i>	
	<b>Wolfgang Ludwig</b> (ESRF/ MATEIS, Lyon)	35'
	<i>Caractérisation tridimensionnelle de la micro structure cristalline par rayonnement synchrotron</i>	
	<b>Pierre Lhuissier</b> (SIMAP, Grenoble)	20'
	<i>Micro-tomographie ultra-rapide : l'ouverture d'un nouveau champ d'étude en science des matériaux</i>	
	<b>Laurent Orgéas</b> (3SR/LGP2, Grenoble)	20'
	<i>Micro-tomographie et micro-mécanismes de déformation dans les milieux fibreux</i>	
16h15	Café discussion et Clôture	

---

Cette journée est destinée à rapprocher les acteurs impliqués dans l'imagerie (Tomographie rayons X et neutrons) et la reconstruction associée pour les applications liées à la mécanique des fluides, du solide et au domaine de la biologie. Cette journée est ouverte à toutes et à tous, et fera une large place aux échanges entre intervenants et participant(e)s.

☞ Cette journée est gratuite, mais pour des questions pratiques d'organisation nous demandons aux participants de s'inscrire par courriel à [Fed3G@Grenoble.cnrs.fr](mailto:Fed3G@Grenoble.cnrs.fr)

**Contacts :**

FED3G :	Christian Geindreau (3SR)	<a href="mailto:christian.geindreau@hmg.inpg.fr">christian.geindreau@hmg.inpg.fr</a>
	Alain Cartellier (LEGI)	<a href="mailto:alain.cartellier@legi.grenoble-inp.fr">alain.cartellier@legi.grenoble-inp.fr</a>
	Henda Djeridi (LEGI)	<a href="mailto:henda.djeridi@legi.grenoble-inp.fr">henda.djeridi@legi.grenoble-inp.fr</a>
	Sabine Rolland du Roscoat (3SR)	<a href="mailto:sabine.rolland@hmg.inpg.fr">sabine.rolland@hmg.inpg.fr</a>
	Cino Viggiani (3SR)	<a href="mailto:cino.viggiani@hmg.inpg.fr">cino.viggiani@hmg.inpg.fr</a>
MaiMoSiNE :	Stéphane Labbé (LJK)	<a href="mailto:stephane.labbe@imag.fr">stephane.labbe@imag.fr</a>

