

**Colloque SF2M Sud-Est**  
**Revisiter vos essais mécaniques des matériaux :**  
**« de la structure à la nano structure »**  
**INSA de Lyon, 19-20 Juin 2014**

**Détermination de lois de comportement par essais conventionnels**

[Mécanique expérimentale et application aux polymères et composites viscoélastiques injectés](#)

Noëlle Billon (CEMEF) :

[Essais pour détermination de lois de comportement à chaud d'alliages métalliques](#)

Michel Coret , (GEM , EC Nantes)

[Rhéologie des polymères liquides](#)

Christian Carrot (IMP Saint Etienne)

[Caractérisation du comportement plastique des tôles minces](#)

Fabrice Morestin (LAMCOS, INSA)

**Mesures de champs**

Panorama des techniques optiques pour la mécanique

- [Mesure de champs cinématiques plans par la méthode de grille](#)

Michel Grédiac (Clermont Fd)

- Projection de franges

Jérôme Molimard (St Etienne)

- Techniques optiques

Julien Rethoré (INSA Lyon)

Caractérisation du comportement des matériaux et des structures à partir de mesures de champs thermique et cinématique

Hervé Louche et Bertrand Wattrisse (LMGC, Univ. Montpellier)

[Essais instrumentés de fluotournage : compréhension du procédé de mise en forme.](#)

Christelle Combeaud (CEMEF)

Application des mesures de champs à la caractérisation de composites complexes

Camille Flament (LTDS, EC Lyon)

[Détection de défauts de machines tournantes par analyses vibroacoustiques](#)

Nacer Hamzaoui (LVA- INSA)

Endommagement par émission acoustique

Nathalie Godin/ Stéphanie Deschanel (MATEISINSA)

### **Essais in situ : Mécanique aux échelles manométriques**

Introduction sur les Propriétés mécaniques des objets de petites dimensions / présentation du GDRI mécano

Olivier Thomas (IM2NP, Marseille)

Essais in situ (AFM, DRX) sur nano-objets.

Thomas Cornelius (IM2NP- Marseille)

Nano-indentation

Christophe Tromas (Institut PPrime, Poitiers)

Imagerie 3D in situ par micro-tomographie X des matériaux composites

Olivier Guiraud (Novitom, Grenoble)

Nano-indentation sous divers environnements

Jean-Luc Loubet (LTDS, EC Lyon)

[Essais thermomécaniques aux échelles submicroniques \(Microscopie à sonde locale\)](#)

Séverine Gomes (CETHIL-INSA Lyon)

[Essais mécaniques sous Tomographie](#)

Eric Maire (MATEIS- INSA Lyon)

### **Prix Master SF2M – Sud-Est 2013-2014**

[Nanofilaments thermoélectriques de type Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> dopé électrodéposés dans une membrane d'alumine nanoporeuse](#)

Meriam BEN KHEDIM, Diplôme de Master Recherche, Spécialité Matériaux