

Groupes de Travail MECAMAT  
vendredi 23 mai 2003

**Approches probabilistes en mécanique des milieux hétérogènes  
Rhéologie des matériaux hétérogènes-Traitements thermomécaniques**

*ISTASE, Université Jean Monnet, Saint-Etienne, 23 rue du Docteur Paul Michelon*

*(accès : [http://www.univ-st-etienne.fr/istase/FRA/Vie/Acces\\_ISTASE.html](http://www.univ-st-etienne.fr/istase/FRA/Vie/Acces_ISTASE.html))*

---

Programme provisoire

10 h 00 - 10 h 30	Accueil
10 h 30 - 11 h 00	<b>A. Bacha</b> (ENSM-SE). Prédiction du comportement en découpe de tôles d'aluminium.
11 h 00 - 11 h 30	<b>G. Damamme</b> (CEA Le Ripault). Comparaison de lois de mélange simples pour des agrégats de phases viscoplastiques.
11 h 30 - 12 h 00	<b>R. Logé</b> (ENSMP-CEMEF). Relier simulations par éléments finis et expériences par diffraction de neutrons et d'électrons, pour comprendre la statistique de localisation des sites d'endommagement dans un polycristal sous chargement.
12 h 00 - 13 h 30	Déjeuner
13 h 30 - 14 h 00	<b>T. Dillard</b> (ENSMP-CM). Damage mechanisms in ductile open-cell nickel foams : in situ X-ray tomography and displacement field measurements by digital image correlation.
14 h 00 - 14 h 30	<b>X. Brajer</b> (LMT Cachan). Approche probabiliste de la rupture du verre sous impact.
14 h 30 - 15 h 00	<b>M. Darrieulat</b> (ENSM-SE). Bandes de cisaillement dans les monocristaux d'Al-Mn.
15 h 00 - 15 h 30	Pause
15 h 30 - 16 h 00	<b>M. Sauzay</b> (CEA Saclay). Modélisation des contraintes internes intragranulaires en fatigue des métaux à haute température avec temps de maintien.
16 h 00 - 16 h 30	<b>T. Oliveira</b> (ENSM-SE). Etude de la recristallisation dynamique d'aciers inoxydables ferritiques stabilisés.
16 h 30 - 17 h 00	<b>E. Maire</b> (GEMPPM Lyon) Etude de l'endommagement en volume dans les matériaux hétérogènes.
17 h 00 - 17 h 30	Discussion