

JEUDI 28 SEPTEMBRE			
11:30	Accueil, inscriptions et déjeuner		
13:50	François Rieutord (CEA/DRFMC) Guy Rolland (CEA/LETI, Grenoble)	Introduction de l'atelier, rappel du contexte général / local, présentation du nouvel instrument	
SESSION 1: TECHNIQUES			
T1	14:20	Patrice Gergaud (CEA/LETI, Grenoble)	Les techniques de détermination des contraintes mécaniques locales.
T2	14:50	Wolfgang Ludwig (ESRF, Grenoble)	Synchrotron Imaging Techniques - Applications to materials science
T3	15:20	Guillaume Geandier (ALS, Berkeley et LMP, Poitiers)	X-ray Microdiffraction with white beam
15:50	Pause café		
T4	16:20	Jean-Louis Hodeau (Laboratoire. de Cristallographie, CNRS, Grenoble)	Microdiffraction et analyse quantitative de phases
T5	16:50	Lawrence Margulies (Risoe / ESRF, Grenoble)	Three dimensional x-ray diffraction microscopy: fundamental applications in plasticity and recrystallization
SESSION 2: MECANIQUE			
T6	17:20	Yves Bréchet (LTPCM, CNRS, Saint Martin d'Hères)	Problèmes de l'évolution microstructurale en métallurgie classique à l'échelle du micron
17:50	SESSION POSTERS ET APERITIF		
20:00	Dîner au restaurant "La Cloche" (Fontaine)		

VENDREDI 29 SEPTEMBRE (MATIN)			
8:30		Café	
SESSION 2 : MECANIQUE (SUITE)			
T7	9:00	Samuel Forest (Centre des Matériaux, Ecole des Mines, Paris)	Le calcul de microstructures, un outil d'exploration des hétérogénéités de déformation dans les matériaux cristallins
T8	9:30	Alain Couret (CEMES, CNRS, Toulouse)	Mécanismes élémentaires de déformation dans les monocristaux et les alliages à microstructure complexe
T9	10:00	Christophe Coupeau (LMP, CNRS, Poitiers)	Phénomènes d'endommagement des films minces : des structures de cloquage aux propriétés mécaniques locales
10 :30		Pause café	
T10	11:00	Ralph Spolenak (ETH Zürich, Switzerland)	Observing changes in thin film systems by Laue microdiffraction - stresses and defect densities
T11	11:30	Erica T. Lilleodden (GKSS Forschungszentrum, Geesthacht, Germany)	The role of x-ray microdiffraction in the study of deformation size effects
SESSION 3: RELATIONS ENTRE LA MICROSTRUCTURE A L'ECHELLE DU MICRON, LES CONTRAINTES, ET LES PROPRIETES PHYSIQUES			
T12	12:00	Dominique Givord (Laboratoire Louis Néel, CNRS, Grenoble)	Influence de la microstructure sur les propriétés magnétiques
12:30		Déjeuner	

VENDREDI 29 SEPTEMBRE (APRÈS-MIDI)			
SESSION 3: RELATIONS ENTRE LA MICROSTRUCTURE A L'ECHELLE DU MICRON, LES CONTRAINTES, ET LES PROPRIETES PHYSIQUES (SUITE)			
T13	14:00	Renato Bisaro (Thalès R&D, Palaiseau)	La nécessité de la maîtrise des contraintes pour l'amélioration des composants électroniques et optoélectroniques
T14	14:30	Orphée Cugat (Laboratoire d'électrotechnique, CNRS, Grenoble)	Magnetic microsystems Mag-MEMS: basics, integration, fabrication, problems
T15	15:00	Xavier Federspiel (Philips, Crolles)	Role of microstructure and mechanical stress on IC's interconnect failure under operation.
15:30	TABLE RONDE ET CAFE Animateurs : Philippe Goudeau (LMP Poitiers) Renato Bisaro (Thalès, Palaiseau)		
16:30	Conclusions et perspectives		
16:45	Visite de la station de microdiffraction sur BM32		
17:30	Fin de l'atelier		