

**Colloque Plasticité 2018**

planning définitif

chair	Horaires		Orateur-ice	Titre
LUNDI 9	10:00	12:00		Accueil
	12:00	14:00		Déjeuner
	14:00	14:20		<b>Mot des organisateurs + L. Toth, T. Belmonte</b>
S. Allain	14:20	15:00	X. Sauvage	Evolutions microstructurales sous déformations plastiques intenses et conséquences sur les propriétés mécaniques
	15:00	15:20	M. Legros	Grain Boundary crack openings during metallization aging in power MOSFETs
	15:20	15:40	E. Bertrand	Déformation par maclage – ou antimaclage ? - d'un monocristal d'alliage de titane $\beta$ -métastable superélastique
	15:40	16:00	B. Nzogang	Characterization of dislocations in minerals by Scanning Electron Diffraction in the Transmission Electron Microscope
	16:00	16:40		Pause
N. Gey	16:40	17:20	T. Rollet	Characterization of the Micromechanical Evolution of Ti-7Al Under Cyclic Loading Using High Energy X-Ray Diffraction Microscopy
	17:20	17:40	A. Guitton	A dislocation-scale characterization of the evolution of deformation microstructures around nanoindentation imprints in TiAl
	17:40	18:00	F. Pettinari-Sturmel	Etude par MET des micromécanismes de déformation en fluage dans le superalliage AD730
	18:00	18:20	G. Hachet	Etude multi-échelle de l'influence de l'hydrogène sur les structures hétérogènes de dislocations induites par la fatigue du nickel monocristallin
	18:20	20:00		POSTERS
MARDI 10	8:30	8:40		<b>F. Rousseau</b>
M. Ponçot	8:40	9:20	L. Laiarinandrasana	Imagerie 3D par tomographie sur les polymères semi-cristallins, dialogue expérience/modélisation à l'échelle locale.
	9:20	9:40	A. Letoffe	Étude de la transition fragile/ductile d'une matrice iPP-g-MAH modifiée par différents types de polyéthèrdiamine.
	9:40	10:00	M. Donnay	Mécanismes de déformation en traction de films de PET semi-cristallins orientés étudiés par WAXS/SAXS avec rayonnement synchrotron in situ
	10:00	10:20	P. Lafourcade	Analyse du comportement en compression d'un cristal moléculaire : Une étude de Dynamique Moléculaire
	10:20	11:00		Pause
T. Schenk	11:00	11:20	O. Hardouin Duparc	Mieux enchaîner les icosaèdres dans les carbures de bore pour les renforcer
	11:20	11:40	E. Maras	Modélisation du glissement secondaire des dislocations vis $\langle a \rangle$ dans le zirconium
	11:40	12:00	A. Soulié	Plasticité induite par glissement thermiquement activé dans le dioxyde d'uranium
	12:00	12:20	L. Portelette	Viscoplasticité du monocristal d'UO <sub>2</sub> avec matrice d'interaction entre systèmes de glissement calibrée par Dynamique des Dislocations
	12:20	14:00		Déjeuner
V. Taupin	14:00	14:40	L. Capolungo	Integrated computational mechanics: perspectives.
	14:40	15:00	J. Chevy	Défis techniques et leviers liés à la localisation de la déformation dans les alliages d'aluminium à haute performance
	15:00	15:20	S. Berbenni	Fast Fourier Transform micromechanical modeling of interfacial defects mechanical fields and applications
	15:20	15:40	M.A. Lebyodkin	Correlation of dislocation avalanches in the low strain-rate regime of jerky flow
	15:40	16:20		Pause
L. Capolungo	16:20	16:40	A. Ask	A Cosserat crystal plasticity and phase field model for recrystallization
	16:40	17:00	P. Hirel	Étude systématique de joints de grains dans MgO et leur évolution à très haute pression
	17:00	17:20	A. Kraych	Effet des contraintes non-glissiles sur l'anisotropie plastique du tungstène
	17:20	17:40	F. Willaime	Effet des solutés interstitiels sur la structure de cœur et la mobilité des dislocations dans les métaux cubiques centrés
	17:40	18:40		VISITE IJL
	18:40	20:00		temps libre
	20:00			GALA
MERC. 11	8:30	9:10	D. Gloaguen	Apport des grands instruments pour l'étude du comportement mécanique des matériaux hétérogènes
J.C. Hell	9:10	9:30	R. Purushottam Raj Purohit	Insights into deformation mechanism of Ni microwires: synergy between experiment and simulation
	9:30	9:50	J. L. Dequiedt	Localisation de la déformation plastique dans une plaque en traction biaxiale : apport de la plasticité cristalline
	9:50	10:10	T. Auger	Couplage entre plasticité et rupture : le rôle des transformations de phase dans la rupture des aciers austénitiques induite par un métal liquide
	10:10	10:50		Pause
A. Jacques	10:50	11:10	R. Candela	Influence du carbone sur une boucle d'auto-interstitiels dans le fer par simulations à l'échelle atomique
	11:10	11:30	A. Ruffini	Modélisation champ de phase du comblement des pores par montée de dislocations dans les superalliages à base nickel
	11:30	11:50	A. M. Goryaeva	On the role of amorphous shells on mechanical properties of fcc Ni nanoparticles under compression
	11:50	12:10	M. Guillotte	Etude du comportement mécanique de nanofils coeur@coquille or@silicium au cours de cycles traction-compression par dynamique moléculaire.
	12:10	12:20		<b>Mot des organisateurs</b>
	12:20	14:00		Déjeuner