

lundi 4 avril

11h00 – 14h00	Accueil des participants
14h00 – 14h15	Ouverture du colloque/Alexandre Legris Directeur de l'UMET
14h15 – 15h15	L. Kubin : Approches multi-échelles de la plasticité cristalline: l'état de l'art et les défis
15h15 – 15h45	P.J. Guruprasad : Coupling between finite element method and discrete dislocation dynamics
15h45 – 16h15	G. Daveau : Etude de la déformation plastique près des joints de grains par micro-diffraction Laue et dynamique des dislocations
16h15 – 16h45	Pause – Installation des Posters
16h45 – 17h15	J. Amodeo : Influence de la pression sur la déformation plastique de MgO monocristallin
17h15 – 17h45	O. Hardouin Duparc : Transformation de phases displacives et fautes d'empilement généralisées
17h45 – 18h15	M. A. Lebyodkin : Invariance d'échelles associée à l'instabilité plastique et à l'écoulement homogène
19h30 – 22h30	Séance Posters

mardi 5 avril

8h00 – 8h30	D. Rodney : Effets quantiques sur le glissement de dislocations
8h30 – 9h00	J. Godet : Rôle des surfaces sur les tous premiers stades de la plasticité dans les nanofils de silicium.
9h00 – 9h30	E. Clouet : Propriétés de Cœur des Dislocations Vis dans le Zirconium
9h30 – 10h00	D. Mordehai : Size Effect in Compression of Single-Crystal Gold Microparticles: A Combined Experimental/ Molecular Dynamics/Finite Element Study
10h00 – 10h30	Pause - Séance Posters
10h30 – 11h00	F. Louchet : Rôle des contraintes internes à grande distance en recristallisation dynamique discontinue
11h00 – 11h30	C. Fressengeas : Elasto-plasticité des champs de dislocations et de disclinaisons : un modèle pour la migration des joints de grains
11h30 – 12h30	T. Albaret : Simulations atomistiques de systèmes de silicium amorphe modèles
12h30 – 14h00	Repas
14h00 – 15h00	J. M. Olive : Mesures et calculs des Interaction Hydrogène-plasticité d'aciers cfc. De la bande de glissement au polycrystal
15h00 – 15h30	A. Daoud : Mécanismes de plasticité d'un cuivre OFHC et d'un cuivre-ODS (Glidcop AL-15)
15h30 – 16h00	L. Dirand : Spectres de diffraction, vitesses de déformation et densités de dislocations au cours du second stade en fluage du superalliage AM1
16h00 – 17h00	Pause - Séance Posters
17h00 – 17h30	C. Lebon : Approche multiéchelle de la plasticité d'un alliage de zirconium à faible teneur en oxygène
17h30 – 18h00	D. Caillard : Cinétique des dislocations dans Fe et FeX (X = C, P, Si, Cr)
19h30 – 22h30	GALA : Au Barbu d'Anvers

mercredi 6 avril

8h00 – 8h30	P. Castany : Etude expérimentale des mécanismes de déformation d'un alliage de titane β de type "Gum Metal"
8h30 – 9h00	M. Hantcherli : Réseaux de dislocations aux interfaces γ/γ' dans le superalliage MC2 : comparaison entre fluage isotherme et cyclage thermique
9h00 – 9h30	S. Lartigue-Korinek : Plasticité d'un bicristal d'alumine proche de l'orientation de macle rhomboédrique
9h30 – 10h00	C. Nisr : Étude expérimentale et in-situ des dislocations présentes dans des grains de MgGeO ₃ en phase post-perovskite déformés à 90 GPa
10h00 – 10h30	Pause – Démontage des Posters
10h30 – 11h00	M. Le Fournier : Mesures et modélisations de contraintes élastiques autour de nanoprécipités.
11h00 – 11h30	J.J. Roa : Twin boundary motion in MAX phase materials activated by nanoindentation.
11h30 – 12h00	R. Gatti : Simulation of dislocation patterning in epitaxial Ge islands on Si(001)
12h00 – 12h30	Bilan du colloque
12h30 – 14h00	Repas