

Mardi 6 avril - après-midi		
14h-14h10	Accueil - Ouverture	
14h10-14h20	Da Fonseca Daphné	Simulation et observation de l'influence d'une contrainte sur l'absorption des défauts ponctuels par les dislocations
	Yehya Sarah	In-situ Coherent X-ray Diffraction Imaging of metallic nanoparticles during nano-indentation
	Delbecq Valentin	Etude numérique des propriétés mécaniques des verres Mg ₂ SiO ₄
14h25-14h40	Stermann Leonel	Quantifying plasticity occurring during internal hydrogen assisted cracking with a micro-tensile experiment
14h40-14h55	Thenot Camille	Fragilisation à hautes températures de l'alliage TiAl
14h55-15h10	Clement Antoine	Potentiel EAM pour la plasticité et la rupture des laitons alpha
15h10-15h25	Ezequiel Marco	Fragilisation par métal liquide du cuivre et de laitons alpha en contact avec l'eutectique Ga-In
15h25-15h40	Azihari Rachma	Approche micromécanique de la corrosion sous contraintes intergranulaire des aciers austénitiques inoxydables irradiés
15h40-15h55	Khiara Nargisse	Comportement en fluage d'irradiation du cuivre pur et du cuivre préimplanté à l'hélium
Pause - 30 min		
16h25-16h40	Brozovic Gariglio Matheus	Stored energy distribution in α and β phases of hot-deformed titanium alloy microstructures
16h40-16h55	Giroud Tiphaine	Impact de la structure bêta sur les propriétés mécaniques de l'alliage bêta-métastable Ti-10V.2Fe.3Al
16h55-17h10	Lopez Castano Silvia	Impact de l'hétérogénéité microstructurale sur les propriétés en traction du Ti-6Al-4V obtenu par déposition directe de fil
17h10-17h25	Ribart Clément	In situ multimodal experimental testing and simulations in volume for statistical analysis of crystal plasticity
17h25-17h40	Galy Benjamin	Influence du tungstène sur les propriétés mécaniques d'un alliage gamma TiAl
17h40-17h55	Berger Adrien	Mesures quantitatives de champs cinématiques à l'échelle de la microstructure d'un polycristal métallique et analyse des hétérogénéités et localisations de déformation plastique

Mercredi 7 avril - matin		
8h30-8h45	Landeiro Dos Reis Marie	Interaction entre les lacunes chargées et une dislocation coin dans MgO
8h45-9h	Bienvenu Baptiste	Etude ab-initio des dislocations vis dans le chrome
9h-9h15	Allera Arnaud	Modélisation atomistique de l'ancrage des dislocations dans Fe-C
9h15-9h30	Hachet Guillaume	Etude ab initio de l'interaction entre dislocation vis et carbone dans le tungstène et effets du soluté sur la mobilité de la dislocation
9h30-9h45	Rida Ali	Continuous modeling of dislocations in random fcc alloys
9h45-10h	Chauraud Dimitri	Atomistic Simulations of Dislocation Processes in Laves Phases
10h-10h15	Van Hoorde Loïc	Etude par simulation atomistique de la nucléation d'une macule depuis une interface dans un système Ag/Cu nanolamellaire.
Pause - 30 min		
10h45-11h	Borde Marion	Mobilité des dislocations dans UO ₂ par dynamique moléculaire
11h-11h15	Laurens Gaetan	Ceria nanocubes under compression : a modelisation study
11h15-11h30	Dieng Alla Ndiaye	Comportement mécanique de nanoparticules isolées : impact du modèle de champ de force utilisé pour la compression
11h30-11h45	Gonzalez Javier	Mechanics of nanoparticles using an atomistically-informed DD-FEM method
11h45-12h	Langlois Raphaël	Estimation non-paramétrique de champ de contraintes pour la caractérisation de comportement mécanique
12h-12h15	Lapostolle Lucas	Propagation of stress waves induced by laser shock in elastic-plastic 1D layered materials

Mercredi 7 avril - après-midi		
14h-14h15	Tafari Clémence	Impact des effets d'alliage sur les mécanismes élémentaires de déformation plastique dans les matériaux à haute entropie de structure cubique centrée
14h15-14h30	Habiyaremye Frédéric	Plasticity induced by nanoindentation in a CrCoNi medium-entropy alloy studied by accurate electron channeling contrast imaging revealing dislocation-low angle grain boundary interactions
14h30-14h45	Chamma Layal	Caractérisation par nanoindentation des effets de longueurs internes microstructurales dans les aciers IF (Interstitial Free)
14h45-15h	Mignerot Florent	Plasticité de micro-piliers de semiconducteurs (InSb, Si et GaN) : effet de taille et transition fragile-ductile
15h-15h15	Gautier Romain	Grain Boundary Plastic Mechanisms on Nanostructured Metals
15h15-15h30	Dupraz Maxime	Three-dimensional structural imaging of defects in Pt nanocrystals
15h30-15h40	Clôture	