

<b>Lundi 4 avril - après-midi</b>		
<b>Repas</b>		
14h00-14h20	<b>Accueil - Ouverture</b>	
14h20-15h00	<b>Jonathan Cormier</b>	Factors controlling VHCF life of Ni-based single crystal superalloys
15h00-15h20	Lola Lilenstein	Influence de la ségrégation chimique aux défauts de superalliages base nickel sur les propriétés mécaniques
15h20-15h40	Damien Texier	Étude des processus de déformation d'un alliage 718 de la température ambiante à 650°C en utilisant la corrélation d'images numériques à haute résolution
15h40-16h00	Benoit Mansoz	Comportement de superalliages monocristallins base Nickel testés en traction à 650°C : vers une meilleure compréhension du rôle de la composition chimique dans la déformation plastique
<b>Pause 30 min</b>		
16h30-16h50	Camille Thenot	Effet de l'oxygène sur les propriétés mécaniques et la fragilisation de l'alliage TiAl
16h50-17h10	Hugo Schaal	Élaboration par procédé in-situ L-PBF d'un nouvel alliage de titane $\beta$ -métastable à consolidation exceptionnelle
17h10-17h30	Antoine Guitton	Feature extraction applied to slip trace analysis in $\beta$ -Ti21S
17h30-17h50	Ayda Majoul	Analyse de l'interaction des bandes de glissements et des joints de grains par des mesures topographiques par AFM
17h50-18h30	<b>Session Posters</b>	
18h30-19h30	<b>Suite Session Posters &amp; Cocktail</b>	

<b>Mardi 5 avril - matin</b>		
8h30-9h10	<b>Jean-Philippe Couzinié</b>	Plasticité d'alliages réfractaires de composition complexe et de structure cubique centrée
9h10-9h30	Ayobami Daramola	Elementary Dislocation Properties Influencing mechanical behaviour of fcc High Entropy Alloys (HEAs) and FeNi10Cr20 alloy: A Comparative Study
9h30-9h50	Clémence Tafani	Impact des effets d'alliage sur les mécanismes élémentaires de déformation plastique dans les matériaux à haute entropie de structure cubique centrée
9h50-10h10	Baptiste Bienvenu	Développement d'un critère d'écoulement plastique pour les métaux de transition cubiques centrés à partir de calculs ab initio
<b>Pause -30 min</b>		
10h40-11h00	Erik Bitzek	Crack-Heterogeneity Interactions in NiAl
11h00-11h20	Dominique Poquillon	Effet de l'épaisseur d'éprouvettes ultra-minces en Ti6242S sur leur comportement en traction à 450°C sous air et sous argon
11h20-11h40	Marco Ezequiel	Étude des paramètres mécaniques contrôlant la fragilisation du laiton Cu-30%Zn par l'eGaln
11h40-12h00	Murugan Siva Prasad	Hydrogen effects on incipient plasticity and hardness near surface in nickel with different crystal orientations using nanoindentation: Experimental approach
12h00-12h20	Luis Eon	Modélisation de la propagation d'une fissure courte en matériau ductile par couplage entre champ de phase et dynamique des dislocations
<b>Repas</b>		

<b>Mardi 5 avril - après-midi</b>		
14h00-14h20	Baptiste Joste	Étude des mécanismes de localisation de la déformation plastique dans les polycristaux : Simulations DDD et CPFEM
14h20-14h40	Gwenaél Massé	Étude par dynamique moléculaire de la déformation d'un film ultra fin d'or nanoporeux pour l'électronique flexible
14h40-15h00	Arnaud Allera	Modélisation atomistique de l'ancrage des dislocations dans Fe-C
15h00-15h20	Valentin Delbecq	Étude numérique des propriétés mécaniques des verres Mg2SiO4
<b>Pause &amp; Session Posters</b>		
<b>Session hommage Georges Saada</b>		
16h30-17h00	<b>Muriel Veron</b>	
17h00-17h30	<b>Alphonse Finel</b>	
17h30-17h50	Ronan Madec	Interaction entre systèmes de glissement : une approche semi analytique
20h00	<b>Repas de Gala</b>	

<b>Mercredi 6 avril - matin</b>		
8h30-9h10	<b>Fabien Onimus</b>	Étude des effets de l'irradiation sur la plasticité des alliages de zirconium : du mouvement des dislocations jusqu'au comportement du polycristal
9h10-9h30	Marion Borde	Atomistic simulation of dislocation mobility and irradiation defects in UO2
9h30-9h50	Daphné Da Fonseca	Étude expérimentale et numérique de l'influence de la contrainte sur les boucles de Frank dans l'aluminium
9h50-10h10	Hugo Iteney	Load versus displacement control nanomechanics : insights from atomistic simulations
<b>Pause -30 min</b>		
10h40-11h00	Antoine Clement	Plasticité des laitons-alpha dans une approche EAM : prédiction quantitative des contraintes de Peierls
11h00-11h20	Jean Furstoss	Complexions stables d'un joint de grains dans la forstérite : propriétés et implications
11h20-11h40	Yen Fred Woguem	SIMULATIONS ATOMISTIQUES CLASSIQUE ET AB-INITIO DES JOINTS DE MACLE INCOHERENTS $\Sigma 3$ [-110](-1-1 2) DANS L'OR : STRUCTURE ET INTERACTIONS
11h40-12h00	Sarah Yehya	In situ Bragg Coherent X-ray Diffraction Imaging of a Pt nanoparticle during nano-indentation
12h00-12h10	<b>Cloture</b>	
<b>Repas</b>		