

Journée Imagerie Scientifique

Jeudi 9 avril 2020

Amphi K118 – Laboratoire LEGI
1209-1211 rue de la piscine, Domaine Universitaire de Saint Martin d'Hères

08h30-09h00	Café et accueil
09h00-09h05	Introduction (Grenoble INP)
09h05-09h15	Présentation de la journée (Laurent Maniguet, CMTC)
09h15-10h00	Loïc Méès (Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique LMFA Lyon) Suivi lagrangien de gouttes en évaporation par holographie
10h00-10h15	Henda Djeridi (LEGI) Imagerie rapide PIV en écoulements turbulents et/ou cavitants
10h15-10h30	Ali Hojeij (LRP) 3D description of multiphase flows using synchronized webcams
10h30-10h45	Pause-café
10h45-11h30	Andrew King (Synchrotron SOLEIL) Combining tomography and diffraction at the PSICHE beamline, Synchrotron SOLEIL
11h30-11h45	Nicolas Lenoir (3SR) Imagerie 3D par tomographie X et/ou neutrons développée au 3SR pour la mécanique des matériaux
11h45-12h00	Laurent Oxarango (IGE) Imagerie en tomographie X pour visualiser et caractériser l'architecture porale des sols
12h00-13h30	Buffet
13h30-13h45	François Bonnel (CMTC) L'activité imagerie scientifique sur la plateforme CMTC
13h45-14h00	Revaz Chachanidze (LRP) Méthodes d'imagerie pour la microfluidique
14h00-14h15	Lionel Chagas (LGP2) Caractérisation des micro-codes 2D par microscopie optique
14h15-14h30	Maxime Limousin (GSCOP) Imagerie thermique dans le contexte de la Fabrication Additive
14h30-14h45	Guilhem Martin (SIMAP) Mesure de champs de déformation lors d'essais in situ sous MEB
14h45-14h50	Conclusion
15h00-16h30	Visites / Démonstrations au choix - Visite plateforme Coriolis et démonstration logiciel FluidImage (Samuel Viboud et Pierre Augier, LEGI). - SPAM: un outil open-source d'analyse d'images pour la mécanique des matériaux (Edward Ando, 3SR) - Imagerie thermique, imagerie rapide et imagerie haute définition (François Bonnel et Eric Février, plateforme CMTC) - Etudes des plaques vibrées par la technique de profilométrie à Transformée de Fourier (Nicolas Mordant et Géraldine Davis, LEGI) - Mesure du champ de vitesse et densité par PIV/LIF (Antoine Martin, LEGI)
