



Journée RAFAM 2019 - I3D Métal

Lundi 1^{er} juillet 2019, INSA Lyon - amphithéâtre Seguin

27 avenue Jean Capelle – 69100 Villeurbanne

09.00 Accueil

1. Nouveautés 2019

Animation : J.J. BLANDIN (Grenoble INP-Initiative 3D)

09.30 Intervention **Marie-Christine Baietto**, Directrice de la Recherche à l'INSA de Lyon
Activités des laboratoires de l'Institut Carnot Ingénierie@Lyon dans le domaine de la fabrication additive - **Jérôme Chevalier**, Directeur Ingénierie@Lyon.

Intervention de **Yannick Neuder**, Vice-président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes délégué à l'enseignement supérieur, à la recherche, à l'innovation et aux fonds européens

09.50 Présentation I3D Métal, **Jean Jacques Blandin** (Grenoble INP-Initiative 3D)

10.10 Optimisation topologique : optimisation multi-échelle avec incorporation de matériaux micro-architecturés et prise en compte des contraintes de fabricabilité- **Frédéric Vignat** (G-SCOP-Initiative 3D), **Thomas Elguedj** (LaMCoS-Initiative 3D), **Tristan Djourachkovitch** (LaMCoS-Initiative 3D)

10.30 Table ronde : Matériaux architecturés, les enjeux pour la fabrication additive **LAMCOS**, **IPC**, **GSCOP**, **MATEIS**, **SIMAP**, **LTDS**, **LGF**



11.10 Pause – visite des stands

11.40 IRICE Matière : les moyens d'atomisation (Addifab, Fabéa) - MATEIS, LTDS (plateforme de design d'alliages sur mesure)

12.00 IRICE Parachèvement : Finition des surfaces après fabrication additive – **Joel Rech** (ENISE-Initiative 3D), **Martin Jay** (Cetim-Initiative 3D)

12.20 Pause déjeuner – visite des stands

2. Interventions industrielles

Animation Franck SIMON – ViaMéca-Initiative 3D

14.00 Développement d'alliages d'aluminium pour le procédé de fabrication additive SLM chez Constellium – **Béchir Chehab** - Constellium

14.20 Processus de certification d'une pièce critique aéronautique par l'ASA et la FAA – **Guillaume Vansteenkiste** (AGS Fusion)

14.40 Développement d'un nouvel acier d'outillage inoxydable pour la fusion sur lit de poudre : le L40 - **Thomas Joffre** (CT-IPC-Initiative 3D)

15.00 SLM du titane pour la fabrication de prothèses dentaires : défauts internes et analyse de la rupture - **Laura Preiss** (MATEIS-Initiative 3D)

15.20 Formation retour AFPA, cartographie, parcours Technicien supérieur FA – **Myriam Calmels** (AFPA)

15.40 Table ronde sur les procédés hybrides

- FUI 3DHybride : Maitrise de la rugosité et de la précision géométrique en Fabrication Additive – **Guillaume Bidron** (Manutech USD-Initiative 3D)
- Impression 3D métal et usinage en simultané – **Patrick Teulet** (Inetyx)
- Fabrication additive métallique hybride – **Jordan Munoz** (PCI)

16.30 Fin de la journée