



DESIGN AND MODELING OF INNOVATIVE MATERIALS

Symposium Impression 3D polymères

16 NOVEMBRE 2020 / Ecole Polytechnique

09:00	Accueil
	Présentations
09:10 – 09:50	Franck Pigeonneau , David Xu, CEMEF Mines ParisTech Analyse thermique du procédé de fabrication par fil fondu de la tête de chauffe à la pièce imprimée
09:50 – 10:30	Véronique Lazarus , Thomas CORRE, IMSIA Ecole Normale Sup. des Tech. Avancées Anisotropie des propriétés de rupture dans les matériaux obtenus par dépôt de fil fondu (FDM)
10:30 – 10:50	Pause café
10:50 – 11:30	Benjamin Bogosel , CMAP Ecole Polytechnique Optimisation des supports en fabrication additive
11:30 – 12:10	Sylvain Lefevre , MFX Team, INRIA Modélisation géométrique de méso-structures anisotropes orientables pour la fabrication additive
12:10 – 12:50	Rafael Estevez , SIMAP, Université de Grenoble Alpes Influence du motif sur le design optimale d'une pièce élaborée par FDM
12:50– 14 :00	Déjeuner Posters
14:00 – 14:40	Nicolas Boyard , LTEN Université de Nantes Transferts thermiques et adhésion de filaments polymères dans le procédé de fabrication additive FFF
14:40 – 15:20	M'hamed Boutaous , CETHIL Insa Lyon Multiphysics Modeling of additive manufacturing processes: the case of the selective laser Sintering (SLS)
15:20 – 16:00	Alexis Morfin , Arkema Impression 3D poudre – Les contraintes et les possibilités liées à la technologie d'impression, au matériau et au design
16:00 – 16:20	Pause café
16:20 – 17:00	Hakim Boudaoud , Mauricio Camargo, ERPI Université de Lorraine Polymer recycling in an open-source additive manufacturing context: Mechanical issues
17:00 – 17:40	Andréi Constantinescu , LMS Ecole Polytechnique TBA Conclusions