



Colloque IMT

Modélisation, contrôle et optimisation des procédés : de la donnée au jumeau numérique

Jeudi 23 mars 2023 9h00 à 16h45

Mines Saint-Étienne (Campus Région du numérique, Charbonnières-les-Bains)

Programme

8h30	Accueil des participantes et participants		
9h05	Introduction Odile Gauthier, Directrice générale de l'Institut Mines-Télécom Jean-Philippe Lagrange, Directeur scientifique de l'Institut Mines-Télécom		
9h15	Panorama des recherches de l'IMT	Mines Saint-Étienne IMT Atlantique	Christophe Desrayaud Christian Person
Session 1 : Contrôle des procédés : de la collecte à l'exploitation des données Chairman : Jean-Michel Herri, Mines Saint-Etienne			
10h00	Acquisition et analyse des données pour le contrôle des systèmes automatisés	SIGMA Clermont	Laurent Pietrac Séverine Durieux Nicolas Blanchard Emmanuel Duc
10h20	Digitalisation des procédés : exemples concrets d'application	Mines Saint-Étienne Optimistik	Ana Cameirao Mathieu Cura
10h40	Impression 3D céramique d'objets fonctionnels	Mines Paris	Séverine Boyer Alain Burr Karim Inal
11h00	Pause / Session posters et rencontres start-up		
Session 2 : Optimisation multicritères : les fonctionnalités du produit et la circularité Chairman : Modesar Shakoor, IMT Nord Europe			
11h40	Conception par IA et fabrication additive de dispositifs antennes et RF	IMT Atlantique	Christian Person Benjamin Potelon
12h00	Optimisation de pièces en fabrication additive	IMT Mines Alès 3DHeartModelling	Marcos Batistella Vlad Ciobotaru
12h20	Impacts du recyclage sur les aspects thermomécaniques du PET	IMT Mines Albi IMT Mines Albi Mines Paris	Fabrice Schmidt Yannick Le Maoult Christelle Combeaud
12h40	Déjeuner / Session posters et rencontres start-up		

14h10	Conférence invitée	Le digital au service des procédés industriels	ORANO Innovation Manager	Jean-Reynald Mace
Session 3 : Modélisation multiphysique : conception de simulateurs et réduction de modèles Chairman : Marcos Batistella, IMT Mines Alès				
14h55	Soudage laser de polymères semi-cristallins		IMT Nord Europe IMT Nord Europe IMT Mines Albi	Benoit Cosson André Akue Asseko Fabrice Schmidt
15h15	Pause / Session posters et rencontres start-up			
15h45	Approches granulaires pour la modélisation des procédés		IMT Nord Europe Mines Saint-Étienne IMT Mines Alès IMT Mines Albi	Patrick Pizette Olivier Bonnefoy José-Marie Lopez-Cuesta Cendrine Gatumel
16h05	Mouillage et étalement d'une goutte de liant sur un lit de poudre : vers la compréhension des écarts dimensionnels des pièces fabriquées par MBJ		Mines Paris	Agnès Schnell
16h25	Prix du meilleur poster de doctorant ou doctorante			
16h45	Conclusion du colloque			