

POSTERS COLLOQUE IMT

"Modélisation, contrôle et optimisation des procédés : de la donnée au jumeau numérique" Jeudi 23 mars 2023

Session 1 : Contrôle des procédés : de la collecte à l'exploitation des données		
1	Apprentissage par renforcement pour le contrôle haut niveau de systèmes énergétiques distribués	IMT Mines Albi
2	Plateforme microfluidique modulaire - Intensification des mesures	IMT Mines Albi
3	Le contrôle non intrusif des procédés par émission acoustique	Mines St Etienne
4	Trade-off between microstructural evolution and alpha-case formation during post L-PBF heat treatments on the static properties of Ti-6Al-4V alloy	Mines St Etienne
5	De la mesure au modèle cinétique : application à un procédé de cristallisation en batch	Mines St Etienne
6	Développement d'une interface de traitement des données pour un procédé de cristallisation en écoulement	Mines St Etienne
7	Conception d'une plateforme capteurs pour le contrôle et la sécurisation des procédés	Mines St Etienne
8	Machine learning appliqué à la prédiction du vieillissement de catalyseurs industriels	Mines St Etienne
9	Aide à la décision et à la compréhension de procédés par analyse d'images et deep learning	Mines St Etienne
10	Caractérisation d'agrégats par analyse d'image et jumeau numérique	Mines St Etienne
Session 2 - Optimisation multicritères : les fonctionnalités du produit et la circularité		
11	Tribologie d'un alliage métallique pour l'aéronautique obtenu par fabrication additive SLM : relations procédé - macro/microstructure – durabilité : TARMAC	IMT Mines Albi
12	Modélisation et simulation de la dissolution/précipitation d'un minéral en vue de l'optimisation de ses propriétés fonctionnelles	IMT Mines Albi
13	Définition de critères d'imprimabilité d'un gel en vue de l'optimisation de l'impression 3D de médicaments	IMT Mines Albi
14	Développement d'une chaîne de gestion et traitement de données pour l'optimisation de procédés industriels	Mines St Etienne
15	Optimisation multicritères d'alliages d'aluminium pour la fabrication additive	Mines St Etienne
Session 3 - Modélisation multiphysique : conception de simulateurs et réduction de modèles		
16	Modélisation numérique du revêtement élaboré par SLM	IMT Mines Albi
17	Modélisation d'une machine frigorifique en vue d'un Drop-in pour améliorer ses performances énergétiques	IMT Mines Albi
18	Powder compaction modelling and shape optimization against potential damage of the product	IMT Mines Albi
19	Modeling the influence of temperature on product distribution from biomass fast pyrolysis by the Monte Carlo method.	IMT Mines Albi
20	Simulation de sono-réacteurs et prédiction des zones de cavitation acoustique	IMT Mines Albi
21	Caractérisation et propriétés physiques d'un analogue de régolithe lunaire pour des procédés de fusion sur lit de poudre.	IMT Mines Albi
22	Evaluation Granulométrique d'un nuage de gouttes en expansion radiale rapide	IMT Mines Albi
23	Simulation of polymer flow during fused filament fabrication	IMT Mines Alès
24	Frittage sélectif par laser (SLS) : Compréhension des interactions rayonnement-matière par des caractérisations thermo-optiques du polyamide 12 chargé	IMT Mines Alès
25	Soudage laser de polymères semi-cristallins	IMT Nord Europe
26	Caractérisation du mode keyhole pour la fabrication additive en fusion laser sur lit de poudre couplé avec une analyse de faisceau	Mines St Etienne
27	Modélisation d'un écoulement polyphasique complexe (Gaz-Liquide-Solide)	Mines St Etienne
28	Ultra-fast calculation of conductive heat transfer in a moving granular medium	Mines St Etienne
29	Modélisation continue d'un écoulement de particules: couplage CFD/IA	Mines St Etienne