



La section Nord de la SFGP propose une série de webinaires, prologues au 19^{ème} congrès qui se tiendra du 15 au 17 octobre 2024 à Deauville.

Méthodes & outils au service des procédés

Animateur : Pascal Mougin, IFPEN

Programme

Au gré de sa quatrième révolution lui permettant d'intégrer des cyber-outils tels que la gestion des mégadonnées, l'intelligence artificielle, l'apprentissage profond et les mondes virtuels, la smart industrie du futur continue en parallèle de développer l'automatisation, les capteurs dédiés à des procédés de plus en plus inspirés par la nature pour leur intensification et la maîtrise des risques industriels, et dans lesquels scale up et scale down sont loin d'être ennemis.

13:30 Introduction

Marie-Christine Fournier-Salaün, LSPC - Rouen

13:40 Keynote

Fabrication additive polymère - technologie, matériau, application

Marie-France Lacrampe, IMT Nord Europe – Lille Douai

14:15 Thème : Fabrication additive

- Fabrication additive : Optimisation par la simulation temps réel
Jules Topart, Laboratoire des Technologies Innovantes, Univ de Picardie Jules Verne - Amiens
- Superhydrophobic bio-inspired microarchitected stainless steel surfaces by coupling additive manufacturing and investment vacuum casting and functionalized by atmospheric pressure plasma
Kevin Dourgaparsad, Unité Matériaux et Transformations, Univ. Lille

14:45 Thème : Simulation des procédés

- Couplage hydro-cinétique de méthodes numériques pour modéliser le comportement de réacteurs pilotes complexes : application aux méthaniseurs en voie solide
Arnaud Dujany, Unité B2R, Institut Polytechnique UniLaSalle - Beauvais

15:00 Thème : Innovation

- 3D Printing Process of Complex Ceramic-like Geopolymer Parts
Abrar Gasmî, Laboratoire des Technologies Innovantes, Univ. de Picardie Jules Verne - Amiens
- Vers un contrôle prédictif robuste des bioprocédés : réduction d'un modèle de digestion anaérobie basée sur le Deep Learning
Antoine Pradel, LGPM, Centrale Supélec – Paris Saclay

15:30 Synthèse et Conclusion