



Les Avant-Premières

du 18^{ème} congrès de la SFGP : 5^{ème} et dernier acte

La section Grand Sud-Ouest de la SFGP propose une série de webinaires, prologues au 18^{ème} congrès qui se tiendra du 7 au 10 novembre 2022, à Toulouse.

Systemes, éco-systemes industriels & économie circulaire

Animateurs :

Ludovic Montastruc, Laurent Cassayre

Acteur majeur de la transformation de matière première, le Génie des Procédés se trouve au coeur de la problématique de l'économie et de l'ingénierie circulaire par sa capacité à embrasser les questions à toutes les échelles : du processus élémentaire à la filière intégrée. Les concepts d'Usine modulaire, d'écoparc industriels, de Mine urbaine sont désormais bien connus des acteurs du Génie des Procédés pour lesquels ils ont développé de nouveaux outils de modélisation hybride, multi-agents ou d'aide à la décision. L'intensification des procédés et des réacteurs procède naturellement de cette démarche et se montre particulièrement pertinente dans les domaines de l'élaboration et de recyclage des matériaux métalliques et plastiques notamment.

13:20 **Introduction**

Denis Bouyer et Pierre Aimar

13:30 **Keynote :**

Ingénierie circulaire : des petites aux grandes échelles

Ludovic Montastruc, Laurent Cassayre – LGC, Toulouse

14:00 • **Conception d'une unité mobile de transformation de fruits et légumes en mettant en oeuvre une approche de conception multicritère**

Timoty Savouré - Qualisud, Montpellier

• **Valorisation des résidus organiques pour la production de protéines**

Ugo Javourez - TBI, Toulouse

• **Synergie méthanation-méthanisation au sein de plateformes multi-énergies : une approche numérique**

Giberto Yuki Junior - LATEP, Pau

• **Un exemple d'économie circulaire : valorisation des déchets inorganiques d'Occitanie en céramiques pour le génie civil : de la formulation en laboratoire à la production industrielle**

Jean-Régis Martnent - RAPSODEE, Albi

• **Approche centrée données massives et intelligence artificielle pour les systèmes industriels durables et circulaires : application aux trajectoires de valorisation des déchets lignocellulosiques**

Nancy Prioux - LGC, Toulouse

14:50 Questions

15:15 Synthèse et Conclusion

Contact denis.bouyer@umontpellier.fr
Pierre.Aimar@univ-toulouse.fr
martine.poux@toulouse-inp.fr