



## Les Avant-Premières

### du 18<sup>ème</sup> congrès de la SFGP : 3<sup>ème</sup> acte

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

En lien direct avec les problématiques de l'ingénierie circulaire, la gestion des agro et bio-ressources mobilise fortement la communauté du Génie des Procédés. Les concepts de bioraffinerie et de valorisation des agro et bio-ressources se trouvent au coeur des enjeux, que ce soit pour la production d'aliments, biocarburants, biogaz, biomatériaux, biomolécules, biochar et la gestion et du traitement de la biomasse, des biodéchets. Les procédés et filières de transformation se doivent d'accompagner cette évolution industrielle et sociétale. Les chercheurs de notre communauté développent de nouveaux procédés biologiques, enzymatiques, physiques, thermiques, chimiques ou combinés s'intégrant dans des filières de valorisation. Ils recherchent ainsi des alternatives à l'utilisation de ressources d'origine fossile en développant des procédés respectueux des principes de la chimie verte.

## Agro et Bio ressources

Animateurs :

Hélène Carrère – Renaud Escudié

### 13:20 Introduction

Sandrine Alfenore – INSA Toulouse

Maria Gonzalez Martinez - IMT Mines Albi

### 13:30 Keynote : Valorisation des co-produits et résidus

Renaud Escudié, INRAE-LBE Narbonne

Hélène Carrère, INRAE-LBE Narbonne

### 14:00 • Étude expérimentale et modélisation d'une étape de filtration-consolidation pour l'optimisation de la déshydratation du manioc avant séchage

Léa Van der Werf - Qualisud

### • Moussage par CO<sub>2</sub> supercritique de composites à matrice biopolymère chargée de fibres végétales

Jennifer Villamil Jiménez - RAPSODEE (IMT Mines Albi) et C2MA (IMT Mines Alès)

### • Valorisation de sous produits agri/agro pour la production et formulation de polyesters microbiens pour des applications en emballages alimentaires

Estelle Doineau - IATE

### • Valorisation des déchets lignocellulosiques comme charges de renforts pour les matériaux biocomposites

Amandine Viretto – BioWooEB

### 14:40 Questions

### 15:00 • Couplage de modèles pour une vision globale de la méthanisation : valeur énergétique des déchets organiques et potentiel agronomique du digestat

Margaud Pérémé - LBE

### • Définition et évaluation d'indicateurs d'impacts environnementaux pour la conduite des procédés biologiques : application à la production de molécules biosourcées

Tasnim Balgobin - LGC

### • Développement de procédés durables de bioraffinage de microalgues marines pour l'obtention de molécules d'intérêt

Pauline Delran - LCA-LGC

### • Étude d'une éco-filière pour la valorisation d'une protéine végétale à haute valeur technologique

Maria Angelica USTA - TBI

### 15:40 Questions

### 16:00 Synthèse et Conclusion

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