



Groupement de Recherche CNRS - INRA

Séminaire annuel du GDR SYMBIOSE

Les prochaines journées du GDR Symbiose auront lieu **du 29 Mai au 1^{er} Juin** Montpellier. Comme chaque année, ces journées sont ouvertes aux chercheurs permanents ou non permanents membres ou extérieurs au GDR. Ces journées ont pour but à la fois de favoriser les échanges scientifiques, initier des collaborations et participer à la formation des jeunes chercheurs dans le domaine de l'élaboration de matériaux biosourcés en couvrant un ensemble large de domaines. L'ambition de ces journées est de présenter des approches innovantes et d'identifier les nouveaux champs d'investigation notamment en favorisant les échanges entre équipes du CNRS, de l'INRA et de différentes universités ou instituts.

Les dates à retenir :

Date limite de soumission des résumés **2 Mai**

Date du séminaire : **29 Mai 14h00 au 1er juin 2017 12h00**,

Cap'vacances - 186 Avenue de Melgueil - 34280 La Grande-Motte

Cette année les journées se focaliseront notamment sur les sessions suivantes :

- **La biomasse et les matériaux biosourcés** : L'objectif de cette session sera de présenter l'utilisation de différents types de biomasse, leur disponibilité, leurs usages actuels et leurs potentialités pour la réalisation de matériaux biosourcés.
 - o Conférenciers invités :
 - Paul Colonna (Directeur de l'institut Carnot 3BCAR) : Atouts et limites des lignocelluloses dans la bioéconomie.
 - Jean-François Sassi (CEA, Cadarache): Algae as an alternative feedstock for biobased chemistry
 - Joseph Gril (Directeur du GDR « Sciences du Bois », LMGC Montpellier) et Bernard Thibault (LMGC Montpellier) : *Titre de l'intervention à définir.*
- **Caractérisation des états de la matière solide** : Cette session abordera les approches et méthodes de caractérisation des solides (propriétés physiques, chimiques et d'usage), des matières végétales aux produits finis, en passant par les produits intermédiaires (solides divisés, poudres,...), en lien avec les procédés de transformation (notamment par voie sèche).
 - o Conférencier invité :
 - Thierry Ruiz (UMR IATE, Montpellier) : Hydrotectural representation : a tool for modelling milling processes in lignocellulose biorefinery
- Physico-chimie des **systèmes colloïdaux biosourcés** : Cette session portera sur l'élaboration et la caractérisation de systèmes colloïdaux biosourcés et leur application dans les domaines des matériaux.
 - o Conférencier invité :

SYMBIOSE

Groupement de Recherche CNRS - INRA

- Martin Gericke (Center of Excellence for Polysaccharide Research, University of Jena) : Cellulosic beads and nanoparticle
 - Fouzia Bouldemais (Institut Charles Sadron, Strasbourg) : Revêtement de biomatériaux auto-défensif contre les bactéries et les champignons : films multicouches à base de polysaccharides et de peptide antimicrobien.
- Cette session portera sur les nouvelles **stratégies de fonctionnalisation de polymères biosourcés** et les propriétés résultantes. La session sera également ouverte à la synthèse de polymères à partir de synthons bio-sourcés et à la catalyse de ces réactions
- Conférencier invité :
 - Audrey Llevot (KIT, Karlsruhe) : Sustainable synthesis of aromatic biomass-derived monomers and polymers
- La **biomasse non lignocellulosique** représente une source de polysaccharides extrêmement riche en terme de structure et de fonctionnalités. Cette session pourra couvrir à la fois la fois les aspects d'extraction, de caractérisation, de modification chimique et les propriétés fonctionnelles.
- Conférencier invité :
 - Bjørn E. Christensen (NTNU, Trondheim) : Alginates - structure, function and chemical modifications

Les membres et non membres du GDR peuvent soumettre des résumés pour ces sessions mais aussi pour toutes les autres thématiques du GDR jusqu'au 21 Avril.

Cette année les journées se dérouleront sur 6 demi-journées

- Deux demi-journées seront dédiées à une ouverture internationale avec l'invitation de spécialistes européens du domaine qui nous présenteront leurs travaux mais aussi la structuration du domaine dans leur pays.
- Une demi-journée sera dédiée à des échanges informels sur des techniques et thématique de recherche via l'organisation d'une session de « science-dating ». Les collaborations qui seront issus de cette session pourront faire l'objet d'un financement du GDR pour réaliser des séjours dans différents laboratoires.
- Les autres demi-journées seront dédiées à des présentations et échanges en Français et une visite conviviale de la Camargue sera proposée.