

## JOURNEE TECHNIQUE SUR LA VALORISATION DE LA BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE EN COMPOSES AROMATIQUES (Quels procédés, quels produits, quelles applications ?)

Une journée co-organisée par AXELERA et les partenaires du projet **PhénoLiq**

En collaboration avec



**le jeudi 22 Novembre 2018**

**Amphithéâtre du CTP, Campus Universitaire de Grenoble**

<b>09h00 • 09h30</b>	<b>Accueil</b>
9h30 • 9h40 (10 minutes)	Introduction de la journée Philippe LE THUAUT, Pôle de Compétitivité <b>AXELERA</b>
9h40 • 9h50 (10 minutes)	Présentation du projet PhénoLiq Frederique BERTAUD, <b>CTP</b>
9h50 • 10h20 (30 minutes)	L'Industrie papetière source de composés aromatiques : état des lieux des voies de valorisation actuelles et en développement Frederique BERTAUD, <b>CTP</b>
10h20 • 10h40 (20 minutes)	Overview of functional lignin based aromatics for a range of applications Kelly SERVAE, <b>Flemish Institute for Technological Research (VITO)</b>
<b>10h40 • 11h10</b> <b>(30 minutes)</b>	<b>Pause / Networking</b>
<b>Session sur les innovations dans le domaine des procédés pour la valorisation des polyphénols biosourcés</b>	
11h10 • 11h25 (15 minutes)	Procédé de conversion catalytique de la lignine vers les aromatiques (Projet Lignarocat) Dorothee LAURENTI, <b>IRCELYON</b> :
11h25 • 11h40 (15 minutes)	Hydrodésoxygénation des vapeurs de lignines avec des catalyseurs à base de fer pour la production d'aromatiques Anthony Dufour, <b>Laboratoire réactions et génie des procédés (LRGP)</b>
11h40 • 11h55 (15 minutes)	Enzymes actives sur la biomasse lignocellulosique pour la valorisation de composés aromatiques Marjorie OCHS, <b>Institut de chimie et biochimie moléculaires et supramoléculaires (ICBMS)</b>
11h55 • 12h10 (15 minutes)	Bioconversion du bois en précurseurs aromatiques à destination de la cosmétique Alexia CHANDOR, <b>BGene</b>
12h10 • 12h20 (10 minutes)	Financer son projet de R&D : quelques outils Philippe LE THUAUT, Pôle de Compétitivité <b>AXELERA</b>
	Presentations Flash de posters
12h20 • 12h40 (20 minutes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fractionnement des coupes lourdes de pyrolyse thermique ou catalytique de la lignine afin d'isoler et éventuellement identifier les polyphénols (Karine Faure, <b>ISA</b>)</li> <li>- Catalyseurs à base de molybdène pour la production sélective d'aromatiques biosourcés. Hydrodésoxygénation de composés phénoliques modèles (Frédéric Richard, <b>Université de Poitiers</b>) :</li> <li>- Ecofriendly and efficient biomass conversion processing (Vincent ALLIGIER, <b>CLESTRAL</b>):</li> </ul>

- Projet Européen 'WoodZyme': Extremozymes for wood building block and application (Michel PETIT-CONIL, **CTP-FCBA**):
- Lignin-Analysis: Study of New Chemical Derivatization Techniques for the Characterization of Lignin Molar Masses (by Size Exclusion Chromatography) (Gérard MORTHA, Nathalie MARLIN, Sudha ESAKKIMUTHU, **LGP2**)

**12h40 • 14h00 Animation Networking et déjeuner**

14h00 • 14h15  
(15 minutes) Procédé d'extraction des polymères lignocellulosiques  
Remy Buser, CEO & co-founder, **BLOOM** :

14h45 • 15h00  
(15 minutes) Projet VITIVALO (valorisation des déchets de la vigne en molécules aromatiques d'intérêt)  
Marion Zwingelstein , **Université Savoie Mont Blanc (USMB)**

**Session sur les innovation produits et matériaux**

15h00 • 15h15  
(15 minutes) Valorisation des lignines et tannins comme additifs retardateurs de flamme pour les bioplastiques  
Dr Fouad LAOUTID (HDR), **MATERIA NOVA**

15h15 • 15h30  
(15 minutes) Extraction et valorisation pour des applications matériaux  
Nicolas BROSSE, **Laboratoire d'Etude et de Recherche sur le Matériau Bois Lignines et tannins** :

**15h30 • 16h00 Pause / Networking**

16h00 • 16h15  
(15 minutes) Ionic Liquids : New Promising Additives For Biopolymers  
Sebastien LIVI, **Laboratoire Ingénierie Matériaux Polymères (IMP)** :

**Témoignages d'industriels sur leurs attentes vis-à-vis des composés aromatiques biosourcés**

- 16h15 • 17h15
- Guillaume LEPAGE, **NATURAMOLE**
  - Philippe MARION, **SOLVAY** : Aromatiques Biosourcés : Besoins, Challenges et Perspectives pour Solvay
  - Julien LETESSIER, **MICHELIN**
  - JOSÉ BRUNET, **MOULINVEST**: point de vue d'un acteur industriel de la filière bois française

17h15 • 17h25 Synthèse et conclusions de la journée