

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

09h00 • 09h30	Accueil
9h30 • 9h40 (10 minutes)	Introduction de la journée Philippe LE THUAUT, Pôle de Compétitivité AXELERA
9h40 • 9h50 (10 minutes)	Présentation du projet PhénoLiq Frederique BERTAUD, CTP
9h50 • 10h20 (30 minutes)	L'Industrie papetière source de composés aromatiques : état des lieux des voies de valorisation actuelles et en développement Frederique BERTAUD, CTP
10h20 • 10h40 (20 minutes)	Panorama des composés aromatiques fonctionnels à base de lignine et destinées à des applications industrielles Kelly SERVAE, Flemish Institute for Technological Research (VITO)
10h40 • 11h10 (30 minutes)	Pause – Networking
Session sur les innovations dans le domaine des procédés pour la valorisation des polyphénols biosourcés (1ière partie) animée par Laurent DJAKOVITCH, IRCELYON	
11h10 • 11h25 (15 minutes)	Procédé de conversion catalytique de la lignine vers les aromatiques (Projet Lignarocat) Dorothee LAURENTI, IRCELYON
11h25 • 11h40 (15 minutes)	Hydrodésoxygénation des vapeurs de lignines avec des catalyseurs à base de fer pour la production d'aromatiques Anthony Dufour, Laboratoire réactions et génie des procédés (LRGP)
11h40 • 11h50 (10 minutes)	Financer son projet de R&D : quelques outils Philippe LE THUAUT, Pôle de Compétitivité AXELERA
	Presentations Flash de posters
11h50 • 12h10 (20 minutes)	<ul style="list-style-type: none"> - Fractionnement des coupes lourdes de pyrolyse thermique ou catalytique de la lignine afin d'isoler et éventuellement identifier les polyphénols (Karine Faure, ISA) - Catalyseurs à base de molybdène pour la production sélective d'aromatiques biosourcés. Hydrodésoxygénation de composés phénoliques modèles (Frédéric Richard, Université de Poitiers) - Procédé efficace et respectueux de l'environnement de conversion de la biomasse (Vincent ALLIGIER, CLEXTRAL) - Projet Européen 'WoodZyme': <i>Extremzymes for wood building block and application</i> (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**)
- *Lignin depolymerization in oxidizing conditions: From batch to continuous reactor* (Léa VILCOCCQ, Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques, **LGPC**)

12h10 • 14h00 **Animation Networking et Déjeuner**

Session sur les innovations dans le domaine des procédés pour la valorisation des polyphénols biosourcés (2^{ème} partie)
animée par Frédérique BERTAUD, CTP

14h00 • 14h15 Enzymes actives sur la biomasse lignocellulosique pour la valorisation de composés aromatiques
(15 minutes) Marjorie OCHS, **Institut de chimie et biochimie moléculaires et supramoléculaires (ICBMS)**

14h15 • 14h30 Bioconversion du bois en précurseurs aromatiques à destination de la cosmétique
(15 minutes) Alexia CHANDOR, **BGene**

14h30 • 14h45 Conversion à haute rendement et sélective de la lignine en aromatiques
(15 minutes) Remy Buser, CEO & co-founder, **BLOOM**

14h45 • 15h00 Déchets viticoles et de pépinières viticoles en Savoie : la valorisation chimique comme alternative au brûlage à l'air libre (projet VITIVALO)
(15 minutes) Marion Zwingelstein , **Université Savoie Mont Blanc (USMB)**

Session sur les innovation produits et matériaux animée par Anthony DUFOUR, LRGP

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

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

15h30 • 16h00 **Pause – Networking**

Session témoignages d'industriels sur leurs attentes vis-à-vis des composés aromatiques biosourcés
animée par Philippe LE THUAUT, AXELERA

- 16h00 • 17h00
- Guillaume LEPAGE, **NATURAMOLE**
 - Philippe MARION, **SOLVAY** : Aromatiques Biosourcés : Besoins, Challenges et Perspectives pour Solvay
 - Julien LETESSIER, **MICHELIN**
 - JOSÉ BRUNET, **MOULINVEST**: point du vue d'un acteur industriel de la filière bois française

17h00 • 17h15 Synthèse et conclusions de la journée