

SAVE THE DATE & APPEL A COMMUNICATION

Le pôle de compétitivité AXELERA, en partenariat avec le pôle Bioeconomy For Change, vous invite à participer à une journée technique sur

Les briques moléculaires biosourcées : porteuses d'innovation pour la chimie et les matériaux

Le jeudi 20 février 2025, en Région Lyonnaise

La chimie du végétal et les biotechnologies industrielles constituent un levier essentiel pour répondre à plusieurs enjeux stratégiques de la France et de la transition des secteurs industriels de la chimie et des matériaux. Elles offrent des solutions concrètes pour la souveraineté industrielle française, en produisant des molécules d'intérêt sur et pour le territoire. Elles participent ainsi à la transition du secteur de la chimie en proposant des matières premières alternatives aux matières pétro-sourcées ou issues de la synthèse conventionnelle.

Au sein de bioraffineries, les biomasses sont fractionnées en un certain nombre d'intermédiaires clés. Ces intermédiaires, qui ne sont pas nécessairement des composés bien définis, mais souvent des mélanges de pureté variable, servent ensuite de plateforme et sont à leur tour transformés et convertis en des produits chimiques finis commercialisables. Les sorties de la bioraffinerie sont des molécules (simples, polymères) ou des assemblages plus ou moins natifs à valeur d'usage, des synthons porteurs de réactivité, ou de produits porteurs d'énergie.

Dans ce cadre, le rapport BREW a identifié dès 2006 une liste de 20 molécules prometteuses pouvant être biosourcées.¹ Malgré un fort intérêt industriel et des pouvoirs publics, peu de ces molécules sont aujourd'hui à un stade de maturité industrielle en raison notamment de facteurs économiques peu favorables et de difficultés rencontrées lors de l'industrialisation des procédés de production.

Dans ce contexte, le pôle de compétitivité chimie-environnement AXELERA organise une journée technique portant sur les **Briques moléculaires biosourcées, porteuses d'innovation pour la chimie et les matériaux**. Ces intermédiaires chimiques constituent un maillon clé de l'industrie chimique en fournissant des molécules permettant la synthèse des autres produits de la filière. Leur développement demande une approche multidisciplinaire, alliant chimie, biotechnologie, et génie des procédés. A terme, ils permettront d'accélérer la transition vers une chimie durable tout en ouvrant des opportunités économiques et industrielles innovantes.

Au cours de cette journée technique, qui comprendra une contextualisation et le rappel de définitions clés, ainsi que des témoignages d'entreprises, nous nous efforcerons de répondre aux questions suivantes :

- Quels sont les verrous à lever par la recherche académique pour produire ces intermédiaires ?
- Quels sont les défis techniques et économiques pour passer du laboratoire à une production industrielle ?
- Quel est le cadre réglementaire de ces intermédiaires chimiques ?
- Quelles sont les normes et les exigences spécifiques pour l'industrialisation des molécules biosourcées ?
- A travers une Analyse de Cycle de Vie, quelles molécules se démarquent en termes de performance et d'impact environnemental ?
- Quels sont les verrous de productivité, de consommation énergétique et performance d'usage ?
- Quelles sont les molécules à maturité industrielle (avec un panorama des grands projets industriels) disponible en France/Europe ?

¹ Marchés actuels des produits biosourcés et évolution à horizons 2020 et 2030, ADEME, avril 2015

MOTS-CLÉS :

BIOMASSE, BIOSOURCE, BIOCONVERSION, BIORAFFINAGE, SYNTHONS, INTERMEDIAIRE CHIMIQUE, CHIMIE VERTE, BIOTECHNOLOGIE, BIOMATERIAUX, BIOPLASTIQUES, BIOPOLYMERES, PROCEDES

APPEL À COMMUNICATIONS

Les présentations attendues sont :

- Des présentations de nouvelles molécules biosourcées et procédés pour la chimie/matériaux ;
- De grands projets industriels en France et en Europe pour la fabrication d'intermédiaires biosourcés ;
- Des solutions facilitatrices pour la production industrielle de ces molécules biosourcées
- Des retours d'expérience d'industriels ayant intégré ces intermédiaires biosourcés dans leur chaîne de valeur ;

MODALITES DE REPONSE

Cet appel est ouvert jusqu'au **vendredi 10 janvier 2025**.

Pour répondre, nous vous invitons à adresser un résumé de votre proposition d'intervention (max ½ page) à laurianne.bouvier@axelera.org et loussine.bedikian@axelera.org.

L'évènement est ouvert à l'ensemble des structures travaillant sur ces sujets : entreprises, laboratoires de recherche, centres techniques, etc. La sélection des présentations sera réalisée sur la base du caractère innovant de l'expertise proposée, de son adéquation avec la thématique de la journée et de la clarté du résumé.

Le temps imparti pour une présentation est généralement compris entre 10 et 15 minutes, en fonction du type d'intervention et du nombre d'intervenants. Une participation sera demandée aux intervenants, d'un montant de 80€ HT (entreprise) ou 50€ HT (académique) pour les adhérents du pôle AXELERA, et 150€ HT pour les non-adhérents.