



COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL | LYON-VILLEURBANNE | 2 MARS 2017

Nouveau laboratoire public/privé : vers les polymères du futur

La société Activation et le laboratoire Chimie, Catalyse, Polymères et Procédés (C2P2, CNRS/CPE/Université Claude Bernard Lyon 1) créent le Laboratoire Commun LISIP¹. Soutenu financièrement par l'ANR² pour une période de trois ans, il rassemble les deux partenaires autour du développement de méthodes innovantes pour la production de polyoléfines par procédés catalytiques.

Les polymères sont des « Products by Process » (des produits du procédé), dans le sens où leurs propriétés d'usage sont déterminées autant par le type de procédé utilisé pour leur production que par la chimie mise en jeu dans la réaction. Trouver les catalyseurs, réacteurs et procédés pour produire les polymères de manière économiquement et écologiquement satisfaisante s'avère donc important. De plus, il est au moins aussi important d'être capable de concevoir de nouveaux polymères avec des propriétés taillées sur mesure que d'élaborer des procédés de production à l'échelle commerciale. Le défi est donc d'allier connaissances fondamentales en chimie et procédés de production de l'échelle laboratoire à l'échelle industrielle. La collaboration entre le C2P2 et Activation est une alliance de compétence unique en France qui va permettre de relever le défi, en particulier dans le domaine des polyoléfines.

Le C2P2 développe le transfert des concepts et outils issus de la chimie organométallique vers la science des surfaces et les chimies de polymérisation avec des compétences uniques en catalyse et en ingénierie des procédés de polymérisation. La chimie étudiée au C2P2 couvre l'ensemble du spectre de la chimie des polymères industriels. Ce laboratoire peut donc répondre aux questions fondamentales de ce projet : les choix de catalyseurs, réacteurs et procédés adaptés à la production de polymères ciblés. Cette collaboration avec Activation nourrit de manière importante ses propres recherches.

Activation est une PME indépendante, spécialisée dans la conception de nouvelles voies de synthèse et de technologies innovantes pour l'industrie chimique. Elle accompagne ses clients du diagnostic initial jusqu'au transfert technique pour l'industrialisation. Grâce à la collaboration étroite avec le laboratoire C2P2, Activation s'est engagée dans la synthèse de polymères à l'échelle du kg ce qui a permis d'ouvrir un nouveau segment de marché, en particulier vers l'international. Cet axe produits, associés aux procédés innovants se structure avec le laboratoire commun LISIP. Activation a pour rôle d'assurer le développement et la production des nouveaux polymères issus de l'innovation de C2P2 à l'échelle de



**Inauguration
du laboratoire commun ANR
Lundi 6 mars
de 17h00-18h30**

CPE Lyon, 3 rue Victor Grignard
Campus LyonTech-la Doua
Villeurbanne

- Présentation du projet et des acteurs
- Témoignage d'Elkem (Bluestar Company)
- Parole aux tutelles
- Cocktail

**Inscription / mise en relation
avec l'équipe de recherche :**
communication@dr7.cnrs.fr
ou 06 88 61 88 96

¹ LISIP : Laboratoire d'Innovation, Scale-up et Intensification des Procédés de polymérisation

² ANR : Agence nationale de la recherche



quelques kg pour les proposer au marché et en parallèle de concevoir de nouveaux procédés de production intensifiés en continu.

La mutualisation des expertises entre C2P2 et Activation avec la construction de LISIP constitue le principal facteur clé de succès dans ce programme. Ces recherches seront effectuées par le personnel et l'équipement des deux partenaires, ainsi que sur la plateforme collaborative public/privé Axel'One, spécialisée en chimie-environnement. Il s'articule avec un écosystème riche sur le territoire, à l'instar du nouveau pôle Lyon Polymer Science and Engineering (LPSE) dont le but est d'intensifier les partenariats de recherche entre les laboratoires académiques et l'industrie, de l'Institut de Chimie de Lyon (ICL) ou encore des pôles de compétitivité Plastipolis et Axelera (chimie et environnement).



Le dispositif Laboratoire Commun (LabCom) financé par l'ANR a pour vocation de développer la compétitivité des PME tout en alimentant les laboratoires publics impliqués en nouveaux cas d'études sur leurs propres thématiques. Les LabCom sont des laboratoires « sans mur » : les recherches se déroulent à la fois en entreprise et en laboratoire public.

En savoir plus

C2P2 : <http://c2p2-cpe.com>

Activation : <http://activation.fr/>

Contacts

Recherche

Christophe Boisson | coordinateur du LabCom LISIP pour le C2P2

Christophe.boisson@univ-lyon1.fr | T.04 72 43 17 80

Vivien Henryon | coordinateur du LabCom pour Activation

vivien.henryon@activation.fr | T.04 72 69 70 51

Communication

Sébastien Buthion | CNRS Rhône Auvergne | communication@dr7.cnrs.fr | T.06 88 61 88 96