

Communiqué de presse
Le 22 janvier 2020

ChemistLab : un laboratoire commun pour créer des élastomères encore plus durables

Le 21 janvier 2020, le groupe Michelin, le laboratoire C2P2¹ et l'ICBMS² ont inauguré un laboratoire commun, ChemistLab, en présence de Gérard PIGNAULT, directeur de CPE Lyon, de Frédéric FLEURY, président de l'Université Claude Bernard Lyon 1, de Marie-Christine BAIETTO, directrice de la recherche de l'INSA Lyon, de Maude PORTIGLIATTI, directrice de la Recherche Avancée du groupe Michelin, et d'Antoine PETIT, président-directeur général du CNRS.



Crédits : E. Le Roux, Université Claude Bernard Lyon 1

ChemistLab a pour ambition de créer, à partir de matières premières biosourçables, de **nouvelles générations d'élastomères** très performants qui trouveront une application notamment dans le domaine des pneumatiques.

Cette approche est unique car elle intègre toutes les étapes du cycle de vie des élastomères : du choix des matières premières jusqu'à leur capacité à être recyclées. Afin d'obtenir des structures d'élastomères « sur mesure », elle fera appel à des approches de simulation de pointe et à une maîtrise très poussée de la polymérisation.

¹ C2P2 : Chimie, Catalyse, Polymères et Procédés / CNRS – Université Claude Bernard Lyon 1 – CPE Lyon

² ICBMS : Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires / CNRS – Université Claude Bernard Lyon 1 – CPE Lyon – INSA Lyon

Les thèmes de recherche de ChemistLab s'inscrivent dans la stratégie de Michelin, qui agit pour une mobilité plus durable grâce au développement de matériaux de haute technologie, performants, biosourcés et recyclables. Ce nouveau laboratoire renforce également l'engagement du groupe Michelin au sein de la communauté de recherche en Auvergne-Rhône-Alpes.

Le C2P2 et l'ICMBS apporteront leurs expertises scientifiques en chimie théorique, chimie de polymérisation et propriétés des polymères. Michelin apportera ses compétences d'industrialisation des procédés de production et d'évaluation des performances de ces nouvelles générations d'élastomères.

ChemistLab est l'aboutissement d'un partenariat de 30 ans entre le groupe Michelin et le laboratoire C2P2. Une collaboration aux résultats exceptionnels qui a permis de former plus de dix chercheurs chez Michelin, de produire 15 thèses de doctorat, 14 inventions protégées dans différents pays soit au total plus de 100 brevets déposés.

ChemistLab impliquera près de **20 personnes** pour un budget de **3.1 millions d'euros** sur quatre ans : ingénieurs et chercheurs du groupe Michelin, du C2P2 et de l'ICBMS. En plus des différents équipements mis à disposition par les partenaires, ChemistLab disposera d'un espace dédié au cœur du C2P2 / CPE-Lyon.



Contacts

Laboratoire commun

Christophe Boisson | directeur de ChemistLab / membre du C2P2
+33 4 72 43 17 80 | christophe.boisson@univ-lyon1.fr

Communication

Sébastien Buthion | CNRS Rhône Auvergne
+33 6 88 61 88 96 | dr07.communication@cnrs.fr

Florence Marchand | Relations Presse groupe Michelin
+33 6 08 01 16 35 | florence.marchand@michelin.com