

Description

Le Laboratoire de **Catalyse, Polymérisation, Procédés, Matériaux (CP2M)** est issu de la fusion du C2P2 UMR 5265 et du LGPC UMR 5285. Le laboratoire se concentre sur le développement et la mise en œuvre de **complexes et de matériaux organométalliques** avancés pour différentes applications (dont la catalyse homogène et hétérogène), les chimies et procédés de polymérisation avancés, la conception des réacteurs et l'automatisation des procédés, notamment appliqués pour le **recyclage et la valorisation de matériaux dans un contexte d'économie circulaire (éco-design)**.

Axes de recherche

- **Recyclage chimique** : Polyoléfines, silicones...
- **Recyclage mécanique avancé** : apport de la chimie / mécano-chimie...

Produits et services

Le CP2M est actif depuis de nombreuses années sur la thématique du **recyclage chimique**, notamment sur les **polyoléfines**, les **silicones** et les **élastomères réticulés**. Ces actions sont généralement menées sous la forme de **projets de recherche**, essentiellement en partenariat avec l'industrie.

Le laboratoire possède de nombreux **équipements de caractérisation**, permettant de suivre les propriétés des **polymères avant, pendant et après leur recyclage**.

Un projet de **formation continue** sur le recyclage des plastiques pour les industriels est en montage en collaboration avec l'école CPE Lyon.

Compétences clés

- **Expertise sur la synthèse (chimie et procédés) et le recyclage chimique des polymères (en particulier polyoléfines, silicones, élastomères réticulés...)**
 - Traitement thermique vers huiles de pyrolyse (avec catalyse)
 - Dissolution / précipitation
 - « Up-cycling » : Dépolymérisation/ fonctionnalisation vers monomères ou oligomères fonctionnels
- **Caractérisation des polymères et des produits de recyclage**

Equipements

- **Laboratoire de synthèse et polymérisation**
- **Laboratoire d'analyses** : Spectroscopies, physico-chimie, analyses thermiques...

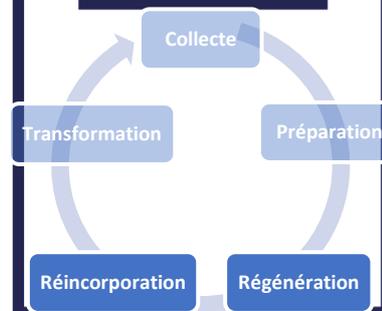
Synergies recherchées

Acteurs de la **gestion des déchets** pour identifier les **intérêts et cahiers des charges** pour de futures technologies de **recyclage chimique**

Projets

- 2 Thèses recyclage chimique Polyoléfines (1 avec IFPEN)
- PSPC Régions REPOS (recyclage chimique silicones)

Chaîne de valeur



Informations et contact

Contact adhérent	Adresse et site	Adhérent de
Dr. Vincent MONTEIL Directeur de Recherche vincent.monteil@univ-lyon1.fr	43 Bd du 11 Nov. 1918 69616 Villeurbanne https://www.cp2m.org/	AXELERA