

## CHEMACT

### CHimiE et MATériaux à la Croisée des Transitions

#### Les objectifs du projet CHEMACT

En s'appuyant sur des plateaux de recherche et des plateformes de haut niveau, le projet CHEMACT a pour ambition de contribuer à répondre aux enjeux des transitions majeures (environnementale, énergétique, numérique et liée à la santé). Il concerne le développement de solutions durables pour l'élaboration de nouveaux matériaux à fonctionnalités ciblées tout en assurant leur recyclabilité.

Le projet se décline en 6 axes de travail. Les trois premiers concernent des sujets majeurs de la thématique « chimie-matériaux » (élaboration, fonctionnalités et recyclage des matériaux) identifiés comme fondamentaux pour accompagner les transitions du 21<sup>ème</sup> siècle. Les trois autres axes (caractérisation avancée, approches numériques, interface recherche/citoyens) sont transversaux aux trois premiers.

#### Apports vers l'économie et le citoyen (relations entreprises, contrats de prestations, thèses CIFRE...)

Le projet CHEMACT est fortement orienté vers le développement et la consolidation de plateformes. L'objectif de ces investissements est d'augmenter leur compétitivité et leur attractivité, à l'attention de partenaires académiques et privés, ainsi que de développer des actions de valorisation et de transfert. Le projet vise également à amplifier les opportunités de rencontres du triptyque recherche-formation-entreprises ainsi que de développer un lien avec la société.

#### Les porteurs du projet

Pr. Hugues Leroux, Institut Chevreul Univ. Lille, CNRS.

#### Les membres du consortium

Le consortium associe 7 partenaires qui regroupent 6 laboratoires de recherche répartis en région Hauts-de-France.

**CNRS**, Univ. Lille, Univ. Artois, UPHF, INRAE, Centrale Lille, ENSAIT.

#### Site Internet

<https://chemact.univ-lille.fr/>

#### Exemples d'investissements phares



Plateforme de criblage haut débit REALCAT dédiée à la catalyse sous toute ses formes. Cet ensemble scientifique et technologique intégré vise à répondre à de nombreuses problématiques environnementales et économiques. Source : <https://www.realcat.fr/>



Photographie d'un ensemble de chromatographie d'exclusion stérique couplée à la spectrométrie de masse installé à l'Institut Chevreul, Univ. Lille (Source CPER CHEMACT).