



PTICM

Plateforme technologique d'ingénierie pour la chimie et les matériaux

Technological Platform for Chemical and Material Engineering



Mots-clés

Chimie, Matériaux,
Catalyse,
Criblage Haut-
Débit, Poudres,
Formulation,
Résistance au feu

Keywords

Chemistry,
Materials, Catalysis,
High-Throughput
Screening, Powders,
Formulation, Fire
resistance

La Plateforme Technologique d'Ingénierie pour la Chimie et les Matériaux (PTICM), coordonnée par l'Institut Michel-Eugène Chevreul, est constituée de 5 pôles (REALCAT, UPCAT, PPTS, HT-SMARTFORMU et FIRE-RESIST). PTICM a pour vocation de développer des collaborations de recherche et des services liés à la thématique « Chimie et Matériaux ». Pour ceci, elle s'appuie sur un parc d'instruments parmi les plus performants sur le marché, associé à une expertise et un support scientifique des unités de recherche et des personnels de l'institut reconnus au niveau international. La spécificité scientifique de la plateforme PTICM réside dans la grande diversité et la complémentarité des outils qu'elle propose pour la recherche et les services dans les domaines de la Chimie et des Matériaux.

The Technological Platform for Chemical and Material Engineering (PTICM), coordinated by the Michel-Eugène Chevreul Institute, is made up of 5 poles (REALCAT, UPCAT, PPTS, HT-SMARTFORMU and FIRE-RESIST) and aims at developing research collaborations and services related to the "Chemistry and Materials" theme. PTICM relies on some of the most powerful instruments on the market, combined with the internationally recognised expertise and scientific support of the Institute's research units and staff. The scientific specificity of the PTICM platform lies in the great diversity and complementarity of the tools it offers for research and services in the fields of Chemistry and Materials.

Compétences Skills

- Criblage catalytique haut-débit
- Montée en échelle et mise en forme de catalyseurs hétérogènes
- Procédés et technologies des poudres
- Développement de formulations en haut-débit
- Mesures de réaction et de résistance au feu des matériaux
- High-throughput catalytic screening
- Scaling-up and shaping of heterogeneous catalysts
- Powder processes and technologies
- High-throughput development of formulations
- Reaction and resistance to fire of materials

Équipements Equipment

- Robots pour la synthèse automatisée de catalyseurs
- Réacteurs de synthèse
- Diffractomètres
- Spectromètres
- Chromatographes
- Bancs d'essais feu
- Une gamme complète d'outils de caractérisation chimique à haut débit

Pour découvrir la liste détaillée des équipements, consulter les profils de nos pôles :

- REALCAT, pour le criblage catalytique haut-débit
- UPCAT, pour la montée en échelle et la mise en forme de catalyseurs hétérogènes
- PPTS, pour les procédés et technologies des poudres
- HT-SMARTFORMU, pour le développement de formulations en haut-débit
- FIRE-RESIST, pour les mesures de réaction et de résistance au feu des matériaux

- Robots for automated catalyst synthesis
- Synthesis reactors
- Diffractometers
- Spectrometers
- Chromatographs
- Fire resistance set-up
- A complete range of high-throughput chemical characterisation tools

To discover the detailed list of equipment, consult the profiles of our clusters:

- REALCAT, for high-throughput catalytic screening
- UPCAT, for the scaling up and shaping of heterogeneous catalysts
- PPTS, for powder processes and technologies
- HT-SMARTFORMU, for the high-throughput development of formulations
- FIRE-RESIST, for reaction and resistance to fire of materials

Chiffres-clés Key figures

- Environ 10 M€ d'investissement en équipement
- 672 m² dédiés aux 5 pôles
- Roughly 10 M€ of investment for the equipment
- 672 m² dedicated to the 5 poles

Collaborations Collaborations

Académiques Academic: ISARA Lyon, ESA Angers, INP Purpan, INRA Avignon, INRA Rennes, ISV Bordeaux, IRCELYON, LMCPA, TIMR, UCEIV, ITT Gandhinagar, TU Jasi, Beijing University of Chemical Technology, Wuhan University, Université Laval

Industriels Industrials: L'Oréal, ITE PIVERT, SAS Leroux, Bonduelle, UNIP, Lesaffre, Greentech, BEKEMBIO, LABKICOSMOS

Réseaux Network: GDR O3, GDR Cosm Actif, Cosmetic Valley, Groupe Formulation de la SCF

Tutelles et financeurs Trustees and funders

Centrale Lille, CNRS, IMT Lille-Douai, INRAE, INRIA, Junia, Université d'Artois, Université de Liège, Université de Lille, Université du Littoral Côte d'Opale, Université de Picardie Jules Verne, Union Européenne, Région Hauts-de-France, Métropole Européenne de Lille (MEL), CPER-FEDER

Contact

 en construction

 sebastien.paul@centralelille.fr

