

INGENIERIE DES MATERIAUX POLYMERES

IMP / UMR 5223



**SYNTHESE DE NOUVELLES
ARCHITECTURES MACROMOLECULAIRES,
FORMULATION ET MISE EN ŒUVRE DES
POLYMERES, PROPRIETES**

L'IMP EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Chimie des Polymères synthétiques et naturels
- > Structure et rhéologie des polymères :
Procédés et simulation
- > Physique et matériaux polymères de fonction
- > Matériaux Polymères à l'interface des
Sciences de la vie

MOTS CLES

- > Chimie
- > Ingénierie macromoléculaire
- > Mise en oeuvre
- > Matériaux
- > Propriétés

DOMAINES D'APPLICATION

- > Matériaux polymères pour l'Energie
- > Matériaux composites et alvéolaires
- > Fils et fibres techniques
- > Matériaux polymères pour l'automobile et
l'aéronautique
- > Matériaux polymères pour applications médicales
- > Recyclage des matériaux polymères

CONTACT

Directeur - Christian CARROT
carrot@univ-st-etienne.fr
Université Jean Monnet St Etienne

Directeur adjoint - Thierry DELAIR
thierry.delair@univ-lyon1.fr
Bâtiment Polytech
15, Boulevard Latarjet
69622 Villeurbanne Cedex
+33 (0)4 72 44 62 08

<http://www.imp.cnrs.fr/>

INGENIERIE DES MATERIAUX POLYMERES

IMP / UMR 5223



**SYNTHESE DE NOUVELLES
ARCHITECTURES MACROMOLECULAIRES,
FORMULATION ET MISE EN ŒUVRE DES
POLYMERES, PROPRIETES**

L'IMP EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Chimie des Polymères synthétiques et naturels
- > Structure et rhéologie des polymères :
Procédés et simulation
- > Physique et matériaux polymères de fonction
- > Matériaux Polymères à l'interface des
Sciences de la vie

MOTS CLES

- > Chimie
- > Ingénierie macromoléculaire
- > Mise en oeuvre
- > Matériaux
- > Propriétés

DOMAINES D'APPLICATION

- > Matériaux polymères pour l'Energie
- > Matériaux composites et alvéolaires
- > Fils et fibres techniques
- > Matériaux polymères pour l'automobile et
l'aéronautique
- > Matériaux polymères pour applications médicales
- > Recyclage des matériaux polymères

CONTACT

Directeur - Christian CARROT
carrot@univ-st-etienne.fr
Université Jean Monnet St Etienne

Directeur adjoint - Thierry DELAIR
thierry.delair@univ-lyon1.fr
Bâtiment Polytech
15, Boulevard Latarjet
69622 Villeurbanne Cedex
+33 (0)4 72 44 62 08

<http://www.imp.cnrs.fr/>



INGENIERIE DES MATERIAUX POLYMERES

IMP / UMR 5223

IMP laboratory develops a scientific strategy based on the design of macromolecular systems from the molecular level up to the final applications.

The IMP thus integrates scientific skills such as, for example macromolecular chemistry, polymer physics and processing, but also the development of all the skills necessary to work at the interfaces with other disciplines such as biology.

Thus, IMP develops multidisciplinary projects whose originality and scientific relevance are based on interdisciplinarity within the Laboratory (chemistry, rheology, plastics, biomaterials, etc) and collaborations with other disciplinary communities (chemistry and organic catalysis, biology, physics, process engineering).

CONTACT

Directeur - Christian CARROT
carrot@univ-st-etienne.fr
Université Jean Monnet St Etienne

Directeur adjoint - Thierry DELAIR
thierry.delair@univ-lyon1.fr
Bâtiment Polytech
15, Boulevard Latarjet
69622 Villeurbanne Cedex
+33 (0)4 72 44 62 08
<http://www.imp.cnrs.fr/>



SYNTHESIS OF NEW MACROMOLECULAR ARCHITECTURES, FORMULATION AND PROCESSING OF POLYMERS, PROPERTIES

THE IMP LAB AT A GLANCE

TOPICS

- > Chemistry of synthetic and natural polymers
- > Structure and rheology of polymers: Processes and Simulation
- > Physics and polymers materials
- > Polymer Materials at the interface of life sciences

KEYWORDS

- > Chemistry
- > Macromolecular Engineering
- > Processing
- > Materials
- > Properties

SPECIFIC FIELDS

- > Polymer Materials for Energy
- > Composites and cellular materials
- > Technical fibers
- > Polymer materials for the automotive and aeronautics
- > Polymer materials for medical applications
- > Reactive processing and Polymer Recycling

INGENIERIE DES MATERIAUX POLYMERES

IMP / UMR 5223

IMP laboratory develops a scientific strategy based on the design of macromolecular systems from the molecular level up to the final applications.

The IMP thus integrates scientific skills such as, for example macromolecular chemistry, polymer physics and processing, but also the development of all the skills necessary to work at the interfaces with other disciplines such as biology.

Thus, IMP develops multidisciplinary projects whose originality and scientific relevance are based on interdisciplinarity within the Laboratory (chemistry, rheology, plastics, biomaterials, etc) and collaborations with other disciplinary communities (chemistry and organic catalysis, biology, physics, process engineering).

CONTACT

Directeur - Christian CARROT
carrot@univ-st-etienne.fr
Université Jean Monnet St Etienne

Directeur adjoint - Thierry DELAIR
thierry.delair@univ-lyon1.fr
Bâtiment Polytech
15, Boulevard Latarjet
69622 Villeurbanne Cedex
+33 (0)4 72 44 62 08
<http://www.imp.cnrs.fr/>



SYNTHESIS OF NEW MACROMOLECULAR ARCHITECTURES, FORMULATION AND PROCESSING OF POLYMERS, PROPERTIES

THE IMP LAB AT A GLANCE

TOPICS

- > Chemistry of synthetic and natural polymers
- > Structure and rheology of polymers: Processes and Simulation
- > Physics and polymers materials
- > Polymer Materials at the interface of life sciences

KEYWORDS

- > Chemistry
- > Macromolecular Engineering
- > Processing
- > Materials
- > Properties

SPECIFIC FIELDS

- > Polymer Materials for Energy
- > Composites and cellular materials
- > Technical fibers
- > Polymer materials for the automotive and aeronautics
- > Polymer materials for medical applications
- > Reactive processing and Polymer Recycling

