

# 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



## 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

#### 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



## 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

#### 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/>

