

# CHIMIE CATALYSE POLYMERES ET PROCEDES

C2P2 / UMR 5265

La recherche du laboratoire Chimie Catalyse Polymères et Procédés (C2P2) balaye les grands domaines de la catalyse et de la chimie : de la pétrochimie à la chimie fine, des grands polymères industriels aux architectures macromoléculaires complexes, des nanomatériaux organiques et inorganiques aux nanoparticules hybrides.

L'essentiel du développement scientifique se fait par l'élaboration puis l'application de concepts très innovants qui ont permis d'ouvrir des voies inédites dans des domaines que l'on aurait pu supposer matures de la catalyse et de la polymérisation.



## INNOVATIONS EN CHIMIE, SCIENCE DES MATERIAUX ET GENIE DES PROCEDES POUR LES PRODUITS DE DEMAIN

### LE C2P2 EN UN COUP D'OEIL

#### THEMATIQUES

- > Procédés de polymérisation
- > Chimie de polymérisation
- > Colloïdes complexes
- > Chimie organométallique de surface
- > Nanomatériaux fonctionnels et supports
- > Catalyse et Catalyseurs

#### MOTS CLES

- > Chimie
- > Catalyse
- > Polymérisation
- > Procédés
- > Matériaux

#### DOMAINES D'APPLICATION

- > Méthodologies pour la catalyse
- > Conception, mise en œuvre de réacteurs spécialisés
- > Chimie radicalaire et de coordination
- > Matériaux nanostructurés
- > Stockage de l'énergie
- > Nanochimie
- > Développement durable

#### CONTACT

**Timothy MCKENNA**

C2P2 UMR 5265  
ESCPE-Lyon  
Bâtiment 308F

43, Boulevard du 11 Novembre 1918  
69616 Villeurbanne Cedex  
+33 (0)4 72 43 17 67  
[timothy.mckenna@univ-lyon1.fr](mailto:timothy.mckenna@univ-lyon1.fr)  
<http://www.c2p2-cpe.com/index.php>

# CHIMIE CATALYSE POLYMERES ET PROCEDES

C2P2 / UMR 5265

La recherche du laboratoire Chimie Catalyse Polymères et Procédés (C2P2) balaye les grands domaines de la catalyse et de la chimie : de la pétrochimie à la chimie fine, des grands polymères industriels aux architectures macromoléculaires complexes, des nanomatériaux organiques et inorganiques aux nanoparticules hybrides.

L'essentiel du développement scientifique se fait par l'élaboration puis l'application de concepts très innovants qui ont permis d'ouvrir des voies inédites dans des domaines que l'on aurait pu supposer matures de la catalyse et de la polymérisation.



## INNOVATIONS EN CHIMIE, SCIENCE DES MATERIAUX ET GENIE DES PROCEDES POUR LES PRODUITS DE DEMAIN

### LE C2P2 EN UN COUP D'OEIL

#### THEMATIQUES

- > Procédés de polymérisation
- > Chimie de polymérisation
- > Colloïdes complexes
- > Chimie organométallique de surface
- > Nanomatériaux fonctionnels et supports
- > Catalyse et Catalyseurs

#### MOTS CLES

- > Chimie
- > Catalyse
- > Polymérisation
- > Procédés
- > Matériaux

#### DOMAINES D'APPLICATION

- > Méthodologies pour la catalyse
- > Conception, mise en œuvre de réacteurs spécialisés
- > Chimie radicalaire et de coordination
- > Matériaux nanostructurés
- > Stockage de l'énergie
- > Nanochimie
- > Développement durable

#### CONTACT

**Timothy MCKENNA**

C2P2 UMR 5265  
ESCPE-Lyon  
Bâtiment 308F

43, Boulevard du 11 Novembre 1918  
69616 Villeurbanne Cedex  
+33 (0)4 72 43 17 67  
[timothy.mckenna@univ-lyon1.fr](mailto:timothy.mckenna@univ-lyon1.fr)  
<http://www.c2p2-cpe.com/index.php>

# CHIMIE CATALYSE POLYMERES ET PROCEDES

C2P2 / UMR 5265



Research and training at the C2P2 are structured around two historically important domains: Polymers and Surface Organometallic Chemistry.

The CPP (Chimie et Procédés de Polymérisation) group focuses on innovation in polymer chemistry, polymeric materials (including colloids and hybrid materials), and polymer reaction engineering.

The principle focus of the COMS (Organometallic Surface Chemistry) Group is the transfer of innovative tools and concepts/rules developed in organometallic chemistry to the field of surface science.

## CONTACT

**Timothy MCKENNA**

C2P2 UMR 5265  
ESCPE-Lyon  
Bâtiment 308F

43, Boulevard du 11 Novembre 1918  
69616 Villeurbanne Cedex  
+33 (0)4 72 43 17 67  
[timothy.mckenna@univ-lyon1.fr](mailto:timothy.mckenna@univ-lyon1.fr)  
<http://www.c2p2-cpe.com/index.php>

## INNOVATIONS IN CHEMISTRY, MATERIAL SCIENCE AND PROCESS ENGINEERING FOR THE PRODUCTS OF TOMORROW

## THE C2P2 LAB AT A GLANCE

### TOPICS

- > Polymerisation Processes
- > Polymerisation Chemistry
- > Complex Colloids
- > Organometallic Surface Chemistry
- > Functional Nanomaterials and Supports
- > Catalysis and Catalysts

### KEYWORDS

- > Chemistry
- > Catalysis
- > Polymers
- > Reaction Engineering
- > Materials

### SPECIFIC FIELDS

- > Development of methodologies for catalysis
- > Specialised reactors – design and use
- > Free radical and coordination chemistries
- > Well-defined nanostructured materials
- > Energy storage
- > Nanochemistry
- > Sustainable development

# CHIMIE CATALYSE POLYMERES ET PROCEDES

C2P2 / UMR 5265



## INNOVATIONS IN CHEMISTRY, MATERIAL SCIENCE AND PROCESS ENGINEERING FOR THE PRODUCTS OF TOMORROW

## THE C2P2 LAB AT A GLANCE

### TOPICS

- > Polymerisation Processes
- > Polymerisation Chemistry
- > Complex Colloids
- > Organometallic Surface Chemistry
- > Functional Nanomaterials and Supports
- > Catalysis and Catalysts

### KEYWORDS

- > Chemistry
- > Catalysis
- > Polymers
- > Reaction Engineering
- > Materials

### SPECIFIC FIELDS

- > Development of methodologies for catalysis
- > Specialised reactors – design and use
- > Free radical and coordination chemistries
- > Well-defined nanostructured materials
- > Energy storage
- > Nanochemistry
- > Sustainable development



Université Claude Bernard Lyon 1



Université Claude Bernard Lyon 1

