

LYON POLYMER SCIENCE & ENGINEERING

IMP / UMR 5223
C2P2 / UMR 5265

Ce pôle de recherche Lyon-Polymer Science & Engineering regroupant les groupes industriels Arkema, Bluestar Silicones, Hutchinson, Nexans, Saint-Gobain, Solvay, Toray et Total et les laboratoires IMP et C2P2 a pour objectifs :

- > **Développer** des directions innovantes de recherche, et exploiter notre capacité à couvrir des sujets allant de la molécule aux objets finis à l'aide des outils de polymérisation et de mise en œuvre,
- > **Etre le pôle référence** en France dans le domaine de la polymérisation et des matériaux polymères,
- > **Pérenniser des partenariats** dans la durée afin de garder et promouvoir une recherche fondamentale de haut niveau, tout en renforçant la recherche appliquée pour l'innovation et les nouvelles technologies de rupture,
- > **S'appuyer sur un réservoir de compétences** étendues afin de bénéficier de la formation de cadres et personnels techniques adapté aux métiers de l'industrie et de la recherche,
- > **Mutualiser les équipements** spécifiques et les services analytiques des différents campus de Lyon-St Etienne en s'appuyant sur des plateformes techniques mises en place ou en cours de construction.

CONTACT

Philippe CASSAGNAU

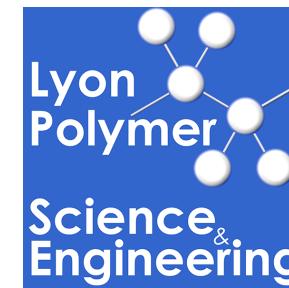
+33 (0)4 72 44 62 08

philippe.cassagnau@univ-lyon1.fr

Timothy MCKENNA

+33 (0)4 72 43 17 66

timothy.mckenna@univ-lyon1.fr



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

LYON-PSE EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Chimie et procédés de polymérisation
- > Structure, rhéologie et transformation
- > Matériaux polymères, fonctions et applications

MOTS CLES

- > Chimie
- > Polymérisation
- > Ingénierie macromoléculaire
- > Mise en œuvre
- > Rhéologie
- > Matériaux
- > Propriétés

DOMAINES D'APPLICATION

- > Ingénierie de la polymérisation
- > Modélisation des procédés
- > Matériaux polymères pour l'énergie
- > Matériaux polymères pour l'automobile et l'aéronautique
- > Matériaux polymères pour applications médicales

LYON POLYMER SCIENCE & ENGINEERING

IMP / UMR 5223
C2P2 / UMR 5265

Ce pôle de recherche Lyon-Polymer Science & Engineering regroupant les groupes industriels Arkema, Bluestar Silicones, Hutchinson, Nexans, Saint-Gobain, Solvay, Toray et Total et les laboratoires IMP et C2P2 a pour objectifs :

- > **Développer** des directions innovantes de recherche, et exploiter notre capacité à couvrir des sujets allant de la molécule aux objets finis à l'aide des outils de polymérisation et de mise en œuvre,
- > **Etre le pôle référence** en France dans le domaine de la polymérisation et des matériaux polymères,
- > **Pérenniser des partenariats** dans la durée afin de garder et promouvoir une recherche fondamentale de haut niveau, tout en renforçant la recherche appliquée pour l'innovation et les nouvelles technologies de rupture,
- > **S'appuyer sur un réservoir de compétences** étendues afin de bénéficier de la formation de cadres et personnels techniques adapté aux métiers de l'industrie et de la recherche,
- > **Mutualiser les équipements** spécifiques et les services analytiques des différents campus de Lyon-St Etienne en s'appuyant sur des plateformes techniques mises en place ou en cours de construction.

CONTACT

Philippe CASSAGNAU

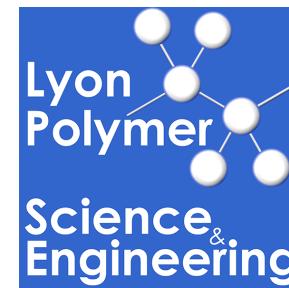
+33 (0)4 72 44 62 08

philippe.cassagnau@univ-lyon1.fr

Timothy MCKENNA

+33 (0)4 72 43 17 66

timothy.mckenna@univ-lyon1.fr



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

LYON-PSE EN UN COUP D'OEIL

THEMATIQUES

- > Chimie et procédés de polymérisation
- > Structure, rhéologie et transformation
- > Matériaux polymères, fonctions et applications

MOTS CLES

- > Chimie
- > Polymérisation
- > Ingénierie macromoléculaire
- > Mise en œuvre
- > Rhéologie
- > Matériaux
- > Propriétés

DOMAINES D'APPLICATION

- > Ingénierie de la polymérisation
- > Modélisation des procédés
- > Matériaux polymères pour l'énergie
- > Matériaux polymères pour l'automobile et l'aéronautique
- > Matériaux polymères pour applications médicales

LYON POLYMER SCIENCE & ENGINEERING

IMP / UMR 5223
C2P2 / UMR 5265

The pole Lyon - Polymer Science and Engineering brings together the industrial groups Arkema, Bluestar Sillicones, Hutchinson, Nexans, Saint-Gobain, Solvay, Saint-Gobain, Toray and Total, with academic partners the IMP and C2P2 laboratories into a single centre of excellence in order to:

- > **Develop innovative directions** for research, and exploit our ability to cover topics going from the creation of active centres to finished objects via the reactor and processing equipment
- > **Become the recognised centre** for the study of polymerisation and polymeric materials in France;
- > **Develop long term partnerships** in order to both maintain and develop high level fundamental research, to reinforce innovative applied research, and to build upon this expertise to develop innovative disruptive technologies;
- > **Build upon a very broad skill set** to aid with the training of both R&D scientists and technicians that is appropriate for either industrial or academic areas;
- > **Pool specific equipment, resources and analytical techniques** that are either present of the different platforms on the campuses of Lyon-St Etienne.

CONTACT

Philippe CASSAGNAU

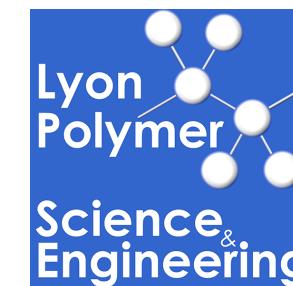
+33 (0)4 72 44 62 08

philippe.cassagnau@univ-lyon1.fr

Timothy MCKENNA

+33 (0)4 72 43 17 66

timothy.mckenna@univ-lyon1.fr



SYNTHESIS OF NEW MACROMOLECULAR ARCHITECTURES, POLYMER REACTION ENGINEERING, FORMULATION AND USE OF POLYMERS, PROPERTIES

LYON-PSE AT A GLANCE

TOPICS

- > Polymer chemistry and reaction engineering
- > Polymer structure, rheology and processing
- > Polymeric materials and applications

KEYWORDS

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

SPECIFIC FIELDS

- > Reactor design and operation
- > Advanced colloids
- > Catalysts for polymerisation
- > Process modelling
- > Polymer materials for energy
- > Polymer materials for the automotive and aeronautics
- > Polymer materials for medical applications
- > Reactive processing and polymer recycling

LYON POLYMER SCIENCE & ENGINEERING

IMP / UMR 5223
C2P2 / UMR 5265

The pole Lyon - Polymer Science and Engineering brings together the industrial groups Arkema, Bluestar Sillicones, Hutchinson, Nexans, Saint-Gobain, Solvay, Saint-Gobain, Toray and Total, with academic partners the IMP and C2P2 laboratories into a single centre of excellence in order to:

- > **Develop innovative directions** for research, and exploit our ability to cover topics going from the creation of active centres to finished objects via the reactor and processing equipment
- > **Become the recognised centre** for the study of polymerisation and polymeric materials in France;
- > **Develop long term partnerships** in order to both maintain and develop high level fundamental research, to reinforce innovative applied research, and to build upon this expertise to develop innovative disruptive technologies;
- > **Build upon a very broad skill set** to aid with the training of both R&D scientists and technicians that is appropriate for either industrial or academic areas;
- > **Pool specific equipment, resources and analytical techniques** that are either present of the different platforms on the campuses of Lyon-St Etienne.

CONTACT

Philippe CASSAGNAU

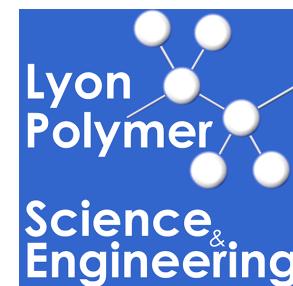
+33 (0)4 72 44 62 08

philippe.cassagnau@univ-lyon1.fr

Timothy MCKENNA

+33 (0)4 72 43 17 66

timothy.mckenna@univ-lyon1.fr



SYNTHESIS OF NEW MACROMOLECULAR ARCHITECTURES, POLYMER REACTION ENGINEERING, FORMULATION AND USE OF POLYMERS, PROPERTIES

LYON-PSE AT A GLANCE

TOPICS

- > Polymer chemistry and reaction engineering
- > Polymer structure, rheology and processing
- > Polymeric materials and applications

KEYWORDS

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

SPECIFIC FIELDS

- > Reactor design and operation
- > Advanced colloids
- > Catalysts for polymerisation
- > Process modelling
- > Polymer materials for energy
- > Polymer materials for the automotive and aeronautics
- > Polymer materials for medical applications
- > Reactive processing and polymer recycling