

# LABORATOIRE DE GENIE DES PROCEDES CATALYTIQUES

LGPC / UMR 5285



**NOUS DEVELOPPONS/ETUDIIONS/OPTIMISONS DES REACTEURS ET PROCEDES CATALYTIQUES EXISTANTS OU INNOVANTS ADAPTES POUR UN LARGE EVENTAIL DE SECTEURS DU FONDAMENTAL A L'INDUSTRIE.**

## LE LGPC EN UN COUP D'OEIL

### THEMATIQUES

- > Dépôt et mise en forme de catalyseurs
- > Caractérisation de réacteurs multiphasiques
- > Réacteurs structurés innovants et couplage réaction/intensification des procédés
- > Procédés catalytiques

### MOTS CLES

- > Hydrodynamique
- > Transferts
- > Micro-fluidique
- > Microréacteur
- > Mousses solides
- > Enduction
- > Cinétiques (expérimentations à haut débit, mesures, modélisation)
- > Simulation/modélisation
- > « Flow chemistry »
- > Intensification
- > Catalyses homogène et hétérogène

### DOMAINES D'APPLICATION

- > Hydrogénation
- > Oxydation
- > Biomasse
- > Chimie des silicones
- > Dépollution
- > Couplage C-C

#### CONTACT

**Pascal FONGARLAND**

Bâtiment CPE  
3, rue Victor Grignard  
69622 Villeurbanne cedex  
+33 (0)4 72 43 17 57  
pascal.fongarland@univ-lyon1.fr  
<https://www.lgpc.fr/>

# LABORATOIRE DE GENIE DES PROCEDES CATALYTIQUES

LGPC / UMR 5285



**NOUS DEVELOPPONS/ETUDIIONS/OPTIMISONS DES REACTEURS ET PROCEDES CATALYTIQUES EXISTANTS OU INNOVANTS ADAPTES POUR UN LARGE EVENTAIL DE SECTEURS DU FONDAMENTAL A L'INDUSTRIE.**

## LE LGPC EN UN COUP D'OEIL

### THEMATIQUES

- > Dépôt et mise en forme de catalyseurs
- > Caractérisation de réacteurs multiphasiques
- > Réacteurs structurés innovants et couplage réaction/intensification des procédés
- > Procédés catalytiques

### MOTS CLES

- > Hydrodynamique
- > Transferts
- > Micro-fluidique
- > Microréacteur
- > Mousses solides
- > Enduction
- > Cinétiques (expérimentations à haut débit, mesures, modélisation)
- > Simulation/modélisation
- > « Flow chemistry »
- > Intensification
- > Catalyses homogène et hétérogène

### DOMAINES D'APPLICATION

- > Hydrogénation
- > Oxydation
- > Biomasse
- > Chimie des silicones
- > Dépollution
- > Couplage C-C

#### CONTACT

**Pascal FONGARLAND**

Bâtiment CPE  
3, rue Victor Grignard  
69622 Villeurbanne cedex  
+33 (0)4 72 43 17 57  
pascal.fongarland@univ-lyon1.fr  
<https://www.lgpc.fr/>

# LABORATOIRE DE GENIE DES PROCEDES CATALYTIQUES

LGPC / UMR 5285



**WE DEVELOP/STUDY/OPTIMIZE  
REACTORS AND CATALYTIC PROCESSES,  
EXISTING OR INNOVATIVE FOR A WIDE  
RANGE OF APPLICATIONS FROM  
FUNDAMENTAL TO INDUSTRY.**

## THE LGPC LAB AT A GLANCE

### TOPICS

- > Coating and shaping catalyst
- > Multiphase reactors characterization
- > Innovative structured reactors and reaction coupling/  
process intensification
- > Catalytic processes

### KEYWORDS

- > Hydrodynamic
- > Transfer
- > Microfluidic
- > Microreactor
- > Solids foams
- > Coating
- > Kinetic (high throughput, measurement, modeling)
- > Simulation/Modeling
- > Flow chemistry
- > Intensification
- > Homogeneous and heterogeneous catalysis

### SPECIFIC FIELDS

- > Hydrogenation
- > Oxidation
- > Biomass
- > Silicon chemistry
- > Environment
- > C-C coupling

#### CONTACT

**Pascal FONGARLAND**

*Bâtiment CPE  
3, rue Victor Grignard  
69622 Villeurbanne cedex  
+33 (0)4 72 43 17 57  
pascal.fongarland@univ-lyon1.fr  
<https://www.lgpc.fr/>*



# LABORATOIRE DE GENIE DES PROCEDES CATALYTIQUES

LGPC / UMR 5285



**WE DEVELOP/STUDY/OPTIMIZE  
REACTORS AND CATALYTIC PROCESSES,  
EXISTING OR INNOVATIVE FOR A WIDE  
RANGE OF APPLICATIONS FROM  
FUNDAMENTAL TO INDUSTRY.**

## THE LGPC LAB AT A GLANCE

### TOPICS

- > Coating and shaping catalyst
- > Multiphase reactors characterization
- > Innovative structured reactors and reaction coupling/  
process intensification
- > Catalytic processes

### KEYWORDS

- > Hydrodynamic
- > Transfer
- > Microfluidic
- > Microreactor
- > Solids foams
- > Coating
- > Kinetic (high throughput, measurement, modeling)
- > Simulation/Modeling
- > Flow chemistry
- > Intensification
- > Homogeneous and heterogeneous catalysis

### SPECIFIC FIELDS

- > Hydrogenation
- > Oxidation
- > Biomass
- > Silicon chemistry
- > Environment
- > C-C coupling

#### CONTACT

**Pascal FONGARLAND**

*Bâtiment CPE  
3, rue Victor Grignard  
69622 Villeurbanne cedex  
+33 (0)4 72 43 17 57  
pascal.fongarland@univ-lyon1.fr  
<https://www.lgpc.fr/>*