

# LABORATOIRE D'AUTOMATIQUE, DE GÉNIE DES PROCÉDÉS ET DE GÉNIE PHARMACEUTIQUE

*LAGEPP / UMR 5007*

**LAGEPP**

Laboratoire  
d'automatique,  
de génie des procédés,  
et de génie pharmaceutique.

**LA FORMULATION, LES PROCÉDES ET  
LEUR COMMANDE AU SERVICE DE LA  
RECHERCHE ET DE L'INDUSTRIE**

Le Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique (LAGEPP) est un laboratoire multidisciplinaire qui couvre les domaines du génie des procédés, de l'automatique, du génie des produits, du génie pharmaceutique et de la physicochimie.

Les activités de recherche s'orientent autour de deux grands thèmes scientifiques :

- > Procédés et processus physicochimiques en milieux complexes dispersés et évolutifs (procédé d'élaboration de nanoparticules, cristallisation, lyophilisation).
- > Modélisation dynamique, observation et commande des procédés.

## CONTACT

**Stéphanie BRIANCON**

Bâtiment 308 G  
43, boulevard du 11 Novembre 1918  
69622 Villeurbanne Cedex  
+33 (0)4 72 43 18 93  
[briancon@lagep.univ-lyon1.fr](mailto:briancon@lagep.univ-lyon1.fr)  
<http://www-lagep.univ-lyon1.fr/>

## LE LAGEP EN UN COUP D'OEIL

### THEMATIQUES

- > Commande des procédés
- > Formulation de principes actifs
- > Elaboration du solide particulaire
- > Modélisation structurée et commande de procédés

### MOTS CLES

- > Encapsulation
- > Vectorisation
- > Emulsions
- > Nanoparticules
- > Galénique
- > Cosmétique
- > Automatique
- > Procédés de séparation
- > Réacteurs chimiques
- > Elaboration du solide
- > Modélisation dynamique

### DOMAINES D'APPLICATION

- > Cristallisation
- > Technologies Pharmaceutiques
- > Energie
- > Séchage
- > Lyophilisation
- > Cosmétique
- > Physicochimie des colloïdes

# LABORATORY OF AUTOMATIC CONTROL, CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL ENGINEERING

*LAGEPP / UMR 5007*

**LAGEPP**

Laboratory of  
Automatic control,  
Chemical and  
Pharmaceutical engineering.

**THE FORMULATION, THE PROCESSES  
AND THEIR CONTROL IN THE SERVICE  
OF THE RESEARCH AND OF THE  
INDUSTRY**

The Laboratory of Automatic Control, Chemical and Pharmaceutical Engineering (LAGEPP) involves a multidisciplinary approach to the development and the control of fabrication processes towards an optimal control over end use properties.

It offers an integrated multidisciplinary research at the interface of Engineering and Health Sciences covering several areas of expertise (process control, chemical engineering and pharmaceutical technology) from the academic research aiming at the understanding of fundamental physicochemical phenomena and their modelling, the mastery of processes and the related materials, and finally going to applied research in partnership with industry. The main fields include process control, optimal command, dynamic modelling, pharmaceutical and cosmetic formulation and technology; it is applied to many domains such as pharmaceuticals, cosmetics, energy, chemistry and food.

## CONTACT

**Stéphanie BRIANCON**

*Bâtiment 308 G  
43, boulevard du 11 Novembre 1918  
69622 Villeurbanne Cedex  
+33 (0)4 72 43 18 93  
[briancon@lagep.univ-lyon1.fr](mailto:briancon@lagep.univ-lyon1.fr)  
<http://www-lagep.univ-lyon1.fr/>*

## THE LAGEP LAB AT A GLANCE

### TOPICS

- > Pharmaceutical Engineering
- > Solid Engineering
- > Process Dynamics and Control of Systems of Conservation Laws
- > Non-linear Systems and processes

### KEYWORDS

- > Encapsulation
- > Targeting
- > Emulsions
- > Nanoparticles
- > Pharmaceutical technologies
- > Cosmetics
- > Diagnostic
- > Therapy
- > Process control
- > Simulation
- > Identification
- > Separation processes
- > Chemical reactors
- > Crystallization
- > Precipitation
- > Drying, freeze-drying

### SPECIFIC FIELDS

- > Crystallization
- > Pharmaceutical technology
- > Energy
- > Drying, freeze-drying
- > Physical chemistry - formulation
- > Cosmetics