



# LABORATOIRE LAGEPP

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



# LAGEPP



Le LAGEPP est un laboratoire à l'interface entre les sciences, l'ingénierie, les procédés et la santé dont l'objectif est de fédérer des enseignants - chercheurs et chercheurs en automatique, génie des procédés et génie pharmaceutique, qui, à travers deux grands thèmes, développent des recherches fondamentales et en assurent le transfert (en liaison avec le secteur industriel de la région Rhône-Alpes) :

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

## POUR LES FILIÈRES INDUSTRIELLES

Chimie et Matériaux, Industries des nouveaux systèmes énergétiques, Industries et Technologies de santé, Mode et Luxe, Nucléaire

## MOYENS

- **Analyses physico-chimiques** : rhéomètre, viscosimètres, spectromètres UV/Vis, FTIR et Raman, parc chromatographique, analyse élémentaire, granulomètres laser...
- **Analyses thermiques** : calorimétrie différentielle à balayage, thermogravimétrie ATG, DVS...
- **Formulation** : mélangeurs, disperseurs, homogénéisateur haute pression, granulateur, machines à comprimer, lyophilisateurs, atomiseurs...
- **Imagerie** : appareil de réflectance laser, microscope optique, caméra rapide photon, cryomicroscope, sondes vidéo...
- **Montages expérimentaux** : cellule de filtration, pilotes, réacteurs, procédés de cristallisation, précipitation, bioréacteurs...
- **Plateformes** : COSLIFE (cosmétique), DADY (automatique et dynamique), IMTHERNAT (imagerie moléculaire et thérapeutique), INNOBIOVIR (bioprocédés, virus)

	Personnel ETP <b>62</b>		Recettes partenariales <b>1 400 K€</b> dont partenariats industriels directs 433 K€		Doctorants <b>38</b>		Publication rang A/an <b>80 à 100</b>
--	----------------------------	--	--	--	-------------------------	--	--

MEMBRE DE



## CONTACT

### UNIVERSITÉ LYON 1 - LAGEPP

Bâtiment CPE-308G43 Boulevard du 11 novembre 1918  
69622 Villeurbanne 04 72 43 18 93 - web : lagepp.univ-lyon1.fr  
Stéphanie BRIANCON > [stephanie.briancon@univ-lyon1.fr](mailto:stephanie.briancon@univ-lyon1.fr)  
Lilian MARTINEZ > [lilian.martinez@ingenierie-at-lyon.org](mailto:lilian.martinez@ingenierie-at-lyon.org) | 07 76 58 11 66



# LAGEPP LABORATORY

OF AUTOMATIC CONTROL, CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL  
ENGINEERING



# LAGEPP



**LAGEPP** is a laboratory at the interface between the sciences, engineering, processes and health whose ambition is to federate teachers -researchers in automatic, chemical engineering, and pharmaceutical engineering. Through two themes, they develop fundamental research and ensure its transfer (in relation with the industrial activity in the Rhône Alpes Region).

1. Physicochemical processes and processes in complex media dispersed and evolving (process for the preparation of nanoparticles, crystallization, lyophilisation).
2. Dynamic modelling, observation and control of processes.

## FOR INDUSTRIAL SECTORS

Chemistry and Materials, New energy systems industries, Healthcare industries and technologies, Fashion and Luxury goods, Nuclear

## RESOURCES

- **Physico-chemical analyses:** rheometers, spectrometers UV/Vis, FTIR and Raman, chromatographic equipments, elementary analysis, laser granulometers...
- **Thermal analyses:** differential scanning calorimetry, ATG, thermogravimetry, Dynamic Vapour Sorption...
- **Formulation:** mixing and dispersing devices, High pressure homogenizer, granulator, tabletting machines, Freeze dryers, spray dryer...
- **Imaging:** laser reflectance system, high-speed photon, camera, Video Probe, Light microscope...
- **Experimental set-ups:** filtration unit, pilot plants, reactors, mixing processes, bioreactors, crystallization units...
- **Platforms:** COSLIFE (cosmetic), DADY (automatic and dynamic), IMTHERNAT (molecular and therapeutic imaging), INNOBIOVIR (bioprocesses, virus)



MEMBER OF



## CONTACT

### UNIVERSITÉ LYON 1 - LAGEPP

Bâtiment CPE-308G43 Boulevard du 11 novembre 1918  
69622 Villeurbanne 04 72 43 18 93 - web : lagepp.univ-lyon1.fr  
Stéphanie BRIANCON > [stephanie.briancon@univ-lyon1.fr](mailto:stephanie.briancon@univ-lyon1.fr)  
Lilian MARTINEZ > [lilian.martinez@ingenierie-at-lyon.org](mailto:lilian.martinez@ingenierie-at-lyon.org) | 07 76 58 11 66