

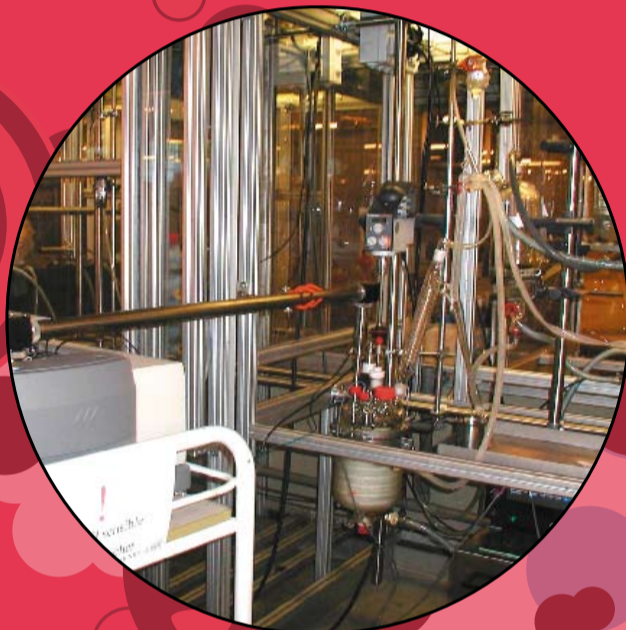
## /// PRÉSENTATION ///

Groupement des 2 laboratoires impliqués dans les domaines du génie des procédés, des procédés catalytiques, de l'automatique et de la pharmacotechnie.

Département marqué par une importante pluridisciplinarité (chimie, physicochimie, matériaux, génie des procédés, automatique...). Le département regroupe une centaine de personnes, dont environ 50% de doctorants.

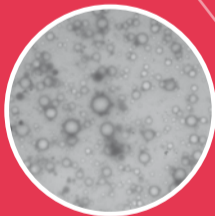
## /// ACTIVITÉS ///

- Elaboration de solides et de matériaux catalytiques ou non (cristallisation, mise en forme, séchage, lyophilisation)
- Modélisation de procédés stationnaires ou dynamiques
- Automatique
- Conception de procédés et de réacteurs
- Hydrodynamique
- Développement et transposition industrielle de formes nouvelles à visée thérapeutique, diagnostique ou cosmétique.



## /// DÉFIS ///

- Obtenir des vecteurs de médicaments (matière active) de plus en plus petits et performants
- Concevoir les réacteurs du futur pour l'industrie chimique



## /// APPROCHES ///

**De la molécule au procédé industrialisable**  
en passant par la modélisation et la compréhension des phénomènes physiques et/ou chimiques mis en jeu.

## /// APPAREILLAGES ///

- Granulomètre laser
- Zétamètre
- Rhéomètre
- Système de préparation d'échantillons pour la microscopie
- Sondes IR - Raman
- Pilotes de production
- Lit fixe triphasique
- Cuves agitées haute pression

## Contacts :

Laboratoire d'Automatique et de Génie des Procédés (LAGEP), UMR CNRS/UCBL 5007  
Laboratoire de Génie des Procédés Catalytiques (LGPC), UMR CNRS/CPE 2214

Directeurs : fessi@lagep.univ-lyon1.fr, Claude.debellefon@lgpc.cpe.fr ; animateurs : jallut@lagep.univ-lyon1.fr, Valerie.Meille@lgpc.cpe.fr