

# Caractérisation des polymères par chromatographie liquide

C2P2  
Chimie, Catalyse, Polymères & Process



PLATEFORME DE L'INSTITUT DE CHIMIE DE LYON LOCALISÉE  
DANS LES LABORATOIRES IMP ET C2P2

## Descriptif de la plateforme :

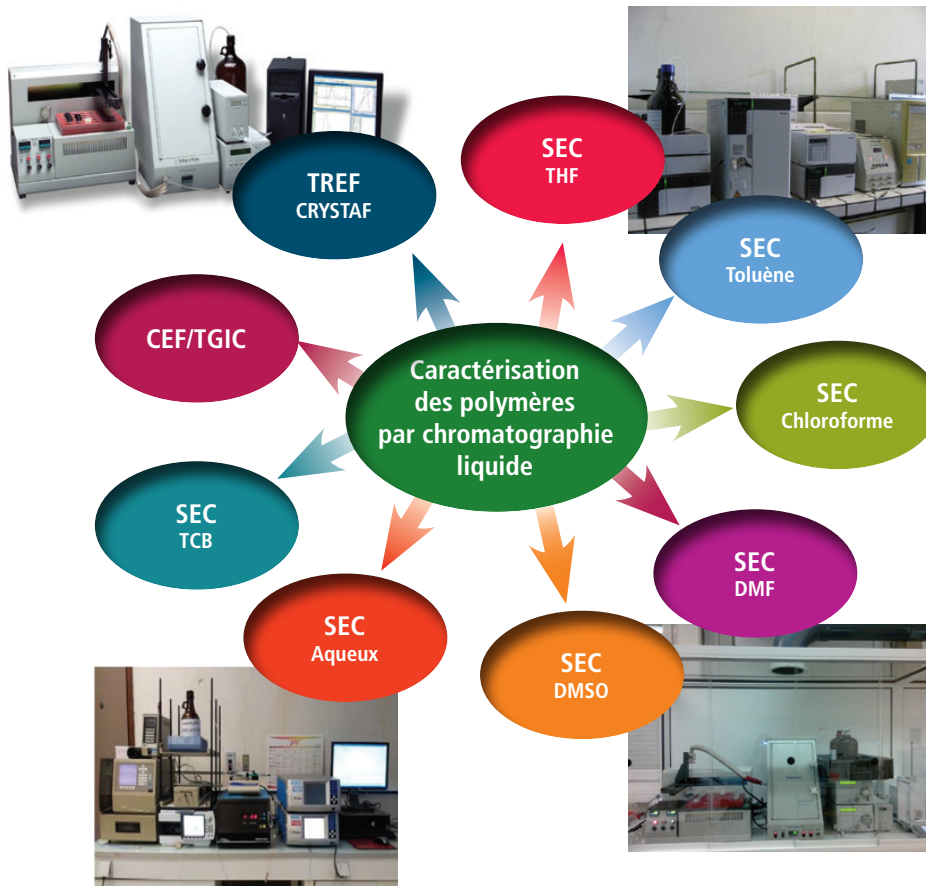
Cette plateforme de l'ICL réunit l'expertise des ingénieurs et chercheurs de l'IMP ainsi que du C2P2. Ensemble, les 2 laboratoires sont équipés des dernières techniques de chromatographie liquide et en particulier des techniques de chromatographie d'exclusion stérique (SEC). Elles permettent la séparation des macromolécules selon leur taille et leur structure.

## Les techniques de la plateforme sont multi-détection :

- refractomètre différentiel
- UV
- diffusion de la lumière
- viscosimètre

## Ces techniques donnent accès aux informations suivantes :

- distributions de masses molaires,  $M_n$ ,  $M_w$ ,  $M_z$ ,  $\bar{D}$
- calibrations conventionnelles
- calibrations universelles
- masses absolues
- distributions de composition chimique
- ramifications
- taille des macromolécules en solution,  $R_g$ ,  $R_h$



## CONTACTS

### • IMP Site INSA Lyon

UMR CNRS 5223  
17 av. Jean Capelle  
69621 Villeurbanne cedex

### Marion COLELLA

marion.coella@insa-lyon.fr

### • IMP Site Univ. J. Monnet

UMR CNRS 5223  
23, rue Paul Michelon  
42023 Saint-Étienne

### Caroline PILLON

caroline.pillon@univ-st-etienne.fr

### • IMP Site Université Lyon 1

UMR CNRS 5223  
15 Bd Latarjet  
69 622 Villeurbanne

### Agnès CREPET

agnes.crepet@univ-lyon1.fr

### • Laboratoire C2P2

(Chimie, Catalyse,  
Polymères et Procédés),  
UMR CNRS 5265  
Bât. F308  
43 Bd du 11 Nov. 1918  
69616 Villeurbanne

### Olivier BOYRON

olivier.boyron@univ-lyon1.fr