



# PROGRAMME

Formation en

## **ANALYSE DES POLYMERES**

**Marion Rollet (Institut de Chimie radicalaire, Marseille)**

**Fabio Ziarelli (Fédération des Sciences Chimiques, Marseille)**

**2 jours**

**CDP-Innovation  
G2C Business Center  
63 Rue André Bollier  
69307 Lyon  
France**

## **Jour 1 – Techniques séparatives – Dr Marion ROLLET**

9h00-10h30     **Lecture 1: Introduction**  
- Généralités sur l'HPLC  
- Généralités sur les polymères  
- L'HPLC appliquée à l'analyse des polymères

10h30-10h45 Pause

10h45-12h15    **Lecture 2: La Chromatographie d'Exclusion Stérique (SEC)-1**  
- Principe  
- Instrumentation  
- Bonnes conditions chromatographiques

12h15-14h00 Déjeuner

14h00-15h30    **Lecture 3: La Chromatographie d'Exclusion Stérique (SEC)-2**  
- Intégration des pics  
- Les différentes calibrations  
- Avantages et limitations de la SEC

15h30-15h45 Pause

15h45-17h15    **Lecture 4 : Les autres techniques d'HPLC des polymères**  
- La Chromatographie Liquide d'Adsorption (LAC)  
- La Chromatographie Liquide aux Conditions Critiques (LC CC)  
- La Chromatographie Liquide aux Conditions Limites de Désorption (LC LCD)

## **Jour 2 – Résonance magnétique nucléaire (RMN) – Dr Fabio ZIARELLI**

09h00-10h30    **Lecture 5: Rappels sur les notions de RMN à l'état liquide**

10h30-10h45 Pause

10h45-12h15    **Lecture 6: RMN du liquide pour les polymères synthétiques**  
- Caractérisation chimique et bouts de chaînes  
- Paramètres de distribution  
- Tacticité

12h15-14h00 Déjeuner

14h00-15h30    **Lecture 7: Rappels sur les notions de RMN à l'état solide**

15h30-15h45 Pause

15h45-17h15    **Lecture 8: RMN du solide pour les polymères synthétiques**  
- Caractérisation chimique et bouts de chaînes  
- Morphologie  
- Dynamique des chaînes