HPLC des polymères : perfectionnement

Environnement scientifique et technique de la formation

Institut Chimie Radicalaire

Institut de chimie radicalaire
http://icr-amu.cnrs.fr/

RESPONSABLE
Marion ROLLET
Ingénieure d'études
UMR 7273

LIEU
MARSEILLE (13)

ORGANISATION
2 jours (12 h)
De 2 à 4 stagiaires
TP en binômes

1600 € pour l'inscription simultanée aux formations initiation et perfectionnement (Réf. 19229 et 19230, ce catalogue)

COÛT PÉDAGOGIQUE
1100 Euros

À L'ISSUE DE LA FORMATION
Evaluation de la formation par les stagiaires
Envoi d'une attestation de formation

DATE DU STAGE
Réf. 19 230 : du mercredi 20/03/19 à 09:30 au jeudi 21/03/19 à 16:30

Janvier	Février	Mars 19 230	Avril
Mai	Juin	Juillet	Août
Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

NOUVEAU

OBJECTIFS
- Se perfectionner dans la connaissance des différentes techniques couplées d'HPLC des polymères
- Etre capable d'identifier le comportement conformationnel des polymères en HPLC afin d'appréhender et de repousser les limites des méthodes analytiques
- Savoir développer et optimiser des méthodes HPLC pour la caractérisation de mélanges complexes de polymères

PUBLIC
Chercheurs, ingénieurs et techniciens

Afin d'adapter le contenu du stage aux attentes des stagiaires, un questionnaire téléchargeable sur notre site internet devra être complété et renvoyé au moment de l'inscription.

PREREQUIS
Connaissances générales en chimie (Bac + 2 minimum), expérience en HPLC et connaissances de base sur les polymères. Avoir suivi la formation « HPLC des polymères : initiation » (Réf. 19229, ce catalogue) ou niveau équivalent.

PROGRAMME
Cours (6 h)
- Les principaux mécanismes d'élution intervenant en HPLC des polymères
- Le comportement conformationnel des polymères en solution
- Les techniques couplées de chromatographie liquide des polymères : SEC assistée par interactions enthalpiques, chromatographie liquide aux conditions critiques (LC CC), chromatographie liquide en élution gradient (GE LC), chromatographie liquide aux conditions limites (LC LC)

Travaux pratiques et étude de cas (6 h)
- Optimisation des conditions expérimentales
- Interprétation des résultats
- Développement d'un regard critique sur les résultats
- Table ronde, bilan de la formation (1 h)

EQUIPEMENT
Chaînes HPLC équipées de détecteurs UV, RI ou ELS