
Programme de Formation

HPLC des polymères : perfectionnement



Organisation

Durée : 12 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Chercheurs, ingénieurs et techniciens



Objectifs pédagogiques

- Se perfectionner dans la connaissance des différentes techniques couplées d'HPLC des polymères
- Être 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



Description

Cours (5 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 (7 h)

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



Prérequis

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 ou équivalent





Modalités pédagogiques

- Alternance de cours (5 h) et de travaux pratiques et dirigés (7 h)
- TP en binômes



Moyens et supports pédagogiques

Des supports papier et PDF seront mis à disposition du participant.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.