

Très concerné par la Chromatographie d'Exclusion Stérique à la fois sur le plan pratique et théorique, le département Polymères, Colloïdes, Interfaces peut vous proposer une réponse adaptée à vos besoins de FORMATION ou d'ANALYSE.

### I Public

Techniciens, techniciens supérieurs, ingénieurs souhaitant acquérir ou approfondir les connaissances pratiques et théoriques de la Chromatographie d'Exclusion Stérique (SEC).

### I Pré-requis

Notion de fonctions chimiques

### I Durée

12 heures réparties sur 2 jours

### I Lieu & dates

La formation a lieu à l'UFR de Sciences et Techniques, Le Mans Université, avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans cedex 9.

Programmation de Session de formation à la demande

Possibilité de stage à la demande d'un groupe de 4 personnes minimum.

14 & 15 Mars 2018

### I Tarifs

840€ repas inclus  
Tarif intra-entreprise sur demande

### I Renseignements & inscriptions

Fabienne VOISIN  
02 43 83 30 70  
fabienne.voisin@univ-lemans.fr

Référence : SCTE002

### I Objectifs pédagogiques

La formation vise à rappeler les principes théoriques de la technique et décrire sa mise en œuvre.

A l'issue de la formation, le stagiaire est capable de mener et d'optimiser une analyse chromatographique d'exclusion stérique. De plus, des compléments de formation pratique peuvent être prodigués en analysant des échantillons que les stagiaires auront fait parvenir à l'avance.

### I Contenu

#### Première journée : Formation générale :

- Principes de la chromatographie d'exclusion stérique
- Évaluation des performances d'un jeu de colonnes
- Fractionnement des faibles masses molaires
- Détermination des masses molaires moyennes des polymères
- Possibilités offertes par les techniques de multidétection (Couplages : Réfractométrie / UV - Réfractométrie / Diff. Lumière - Réfractométrie / Viscosimétrie)
- Étude des composants d'une chaîne d'analyse
- Panorama des utilisations

#### Deuxième journée : Complément de formation pratique :

- Gestion d'une chaîne de mesures en S.E.C.
- Mise en solution d'échantillons, réalisation d'analyses
- Construction de courbes d'étalonnage
- Dépouillement et interprétation de chromatogrammes
- Choix et recyclage des solvants
- Contraintes particulières en cas de couplages réfractomètre/UV, réfractomètre/viscosimètre, réfractomètre/diffusion de la lumière.

### I Méthodes pédagogiques

Exercices pratiques

Mises en application directe des parties théoriques

### I Modalités de validation

Une attestation de formation est délivrée à l'issue de la formation.

### I Responsable pédagogique

Christophe CHASSENIEUX, Professeur des Universités, IMMM, Institut des Molécules et de Matériaux du Mans – UMR CNRS 6283 - Département Polymères, Colloïdes et Interfaces, Le Mans Université