

NOTIONS DE CHIMIE ET PHYSICO-CHIMIE APPLIQUEES A LA CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE

REF. FO INI CL - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : Maitriser les notions de chimie utiles en chromatographie liquide. Présenter les différentes techniques de chromatographie liquide dans le but de mieux comprendre les interactions entre analytes, phase stationnaire et phase mobile lors de la séparation par chromatographie. Pouvoir optimiser les conditions d'analyse.

**Sessions en 2018
à Paris :**
28-29 juin

Inter/Intra

Public :
Techniciens et ingénieurs n'ayant pas de formation particulière dans cette branche ou soucieux de remettre à jours ces notions ou d'optimiser la technique.

Prix :
700 €H.T.

Déjeuners :
Offerts

PROGRAMME

◆ Tour de table des participants

◆ Physico-chimie des solutions

Mécanisme de dissolution

Comportement du soluté ou analyte dans le solvant

Réaction du solvant sur le soluté ou analyte

Classification des solvants : polarité, constante diélectrique, paramètres de solubilité de Hildebrand et de Hansen

Viscosité

Influence de la température, température d'ébullition, point d'éclair, ...

Solvant et détecteur : limite d'utilisation en UV, indice de réfraction, ...

◆ Physico-chimie de l'analyte ou soluté

Influence de ses paramètres physico-chimiques : polarité, homogénéité ou inhomogénéité de la polarité, masse molaire, réactivité – stabilité, ...

◆ Physico-chimie de la phase stationnaire :

Grandeurs de rétention, sélectivité, efficacité d'une colonne, résolution, perte de charge, indice de performance, ...

◆ Exemples et cas concrets

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY