

Chromatographie en phase gazeuse (colonnes capillaires)

Responsable : Sophie Rochut

Public et prérequis

Baccalauréat, BT, BTS ou équivalent. Ce stage s'adresse aux techniciens des laboratoires d'analyse et de contrôle des industries pharmaceutiques, chimiques et parachimiques.

Objectifs

L'objectif de cette formation consiste en une initiation à la CG (Colonnes Capillaires) du point de vue théorique, de façon à ce que les paramètres qui permettent d'obtenir une excellente résolution et efficacité de la colonne soient parfaitement bien maîtrisés.

Contenus

Partie théorique :

1. Principe de la CG.
2. Les différents types d'injecteurs et de détecteurs utilisables en fonction des composés étudiés.
3. Les colonnes capillaires. Influence de la longueur, du diamètre intérieur et de la nature de la phase stationnaire sur la séparation.
4. Calculs chromatographiques dans un but analytique : temps mort, , perte de charge.....
5. Intégration : aspect quantitatif de la CG, par utilisation de standard interne ou externe. Choix de la méthode d'intégration en fonction du chromatogramme.
6. Exercices d'application sur le cours théorique.

Partie pratique :

Utilisation d'un appareil moderne avec différentes colonnes (polaires, apolaires, chirales) et différentes conditions de température et d'injection.

Maintenance de l'appareillage : injecteurs, détecteurs, changements de colonnes....

Organisation

Durée : 2 jours

Encadrement : 1 enseignant chercheur, 1 technicienne

Nombre de participants : minimum 2 - maxi 12.

Calendrier

Nous contacter

Validation

Attestation de stage.

Tarif

1 390 €.

Mots-clés : chimie analytique, chimie de l'environnement, théorie de la CG, pratique de la CG

Contact Administratif

Pôle sciences - Audrey VIDAL – 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu - tour 14 - couloir 14/24 – 5^e étage
4, place Jussieu - 75252 Paris cedex 05 - Métro Jussieu