



## SCIENCES ANALYTIQUES

### CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE – OPTIMISATION ET PERFECTIONNEMENT- NIVEAU 2

#### OBJECTIFS

Acquérir des notions approfondies en GC.  
Être capable de mener et d'optimiser des analyses chromatographiques en phase gazeuse (GC ou CPG).  
Comparer les résultats aux valeurs précisées par les standards et rechercher les causes éventuelles de dérives.  
Comprendre les principaux dysfonctionnements et être capable de mettre en œuvre les solutions possibles.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### / THEORIE

##### THÉORIE DE LA SÉPARATION – LES GRANDEURS CHROMATOGRAPHIQUES

Rétention, efficacité, sélectivité, résolution

##### LES PARAMÈTRES D'ANALYSE EN GC ET LEUR IMPACT SUR LA QUALITÉ DE LA SÉPARATION

Dimensions de la colonne  
Nature et épaisseur de la phase stationnaire  
Température de la colonne  
Débit et nature du gaz vecteur

##### REVUE DU SYSTÈME CHROMATOGRAPHIQUE, PROBLÈMES LIÉS AUX DIFFÉRENTES PARTIES DU SYSTÈME

##### TRANSFERT DE METHODE

##### INTRODUCTION A LA FAST GC

##### ANALYSE QUANTITATIVE

#### / PRATIQUE

Mise au point d'une programmation de température  
Transfert de méthode  
Injection splitless  
Problèmes et anomalies rencontrés en GC  
Carrefour de discussions autour de questions soulevées par les stagiaires



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 27 - 29 novembre 2023  
en présentiel à  
Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 925 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Techniciens de  
laboratoire d'un service  
de contrôle et/ou de  
développement utilisant  
la GC

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60