



## 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 (2 JOURS)

##### 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

##### ANALYSE QUANTITATIVE

Étalonnage externe  
Normalisation interne  
Étalonnage interne  
Ajouts dosés

##### INTRODUCTION AUX TECHNIQUES AVANCÉES

Micro GC  
GC\*GC  
Couplage GC-MS



### DURÉE

3 jours  
20 heures



### SESSIONS

- 3 - 5 décembre 2018



### LIEU

Lyon



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 860 € HT



### PUBLIC CONCERNÉ

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

## **/ PRATIQUE (1 JOUR)**

Mise au point d'une séparation

Problèmes et anomalies rencontrés en GC

Carrefour de discussions autour de questions soulevées par les stagiaires



### **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60