



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

- 5 - 7 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