



## SCIENCES ANALYTIQUES

# CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE – MISE EN ŒUVRE DE LA TECHNIQUE – NIVEAU 1

### OBJECTIFS

Connaître les bases théoriques et pratiques de la chromatographie en phase gazeuse (GC ou CPG).  
Être capable de conduire une analyse de routine.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### / THEORIE

##### PRINCIPE DE LA CHROMATOGRAPHIE

##### NOTIONS THÉORIQUES PERMETTANT DE COMPRENDRE LES PHÉNOMÈNES DE LA SÉPARATION

##### PRÉSENTATION DE L'APPAREILLAGE – CONSTITUTION D'UN APPAREIL DE CPG

Injecteurs  
Colonnes  
Détecteurs courants (FID, TCD, ECD)

##### LES PARAMÈTRES CLÉS DE L'ANALYSE EN GC

##### ANALYSE QUANTITATIVE : DIFFÉRENTS MODES D'ÉTALONNAGE

Étalonnage externe  
Étalonnage interne

#### / PRATIQUE

Montage –Démontage d'une colonne  
Utilisation et maintenance d'un injecteur split/splitless et d'un détecteur FID  
Choix de la phase stationnaire  
Rôle de la température  
Optimisation du débit de gaz vecteur  
Analyse quantitative

### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60



### DURÉE

3 jours  
20 heures



### SESSIONS

- 10 - 12 juin 2024 en présentiel à Lyon



### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 955 € HT



### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Opérateurs  
Techniciens  
Techniciens supérieurs  
sans expérience pratique  
de la GC