



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).
Etre capable de conduire une analyse de routine.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THEORIE (1.5 JOURS)

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 (1.5 JOURS)

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



DURÉE

3 jours
20 heures



SESSIONS

- 8 - 10 juin 2020



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 905 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Opérateurs
Techniciens
Techniciens supérieurs
sans expérience pratique
de la GC

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60