



## SCIENCES ANALYTIQUES

### TECHNIQUES CHROMATOGRAPHIQUES

#### OBJECTIFS

Présenter la théorie et la mise en œuvre des techniques chromatographiques couramment rencontrées dans un laboratoire de contrôle.  
Comprendre le choix d'une méthode ainsi que le fonctionnement des appareillages.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

### / THÉORIE

#### PRINCIPES GÉNÉRAUX DE LA CHROMATOGRAPHIE

#### LES DIFFÉRENTES TECHNIQUES

- › Chromatographie liquide haute performance (HPLC)
- › Chromatographie en phase gazeuse (GC)
- › Chromatographie en phase gazeuse avec détecteur masse (GC-MS)
- › Chromatographie ionique

#### CHOIX D'UN MATÉRIEL, D'UNE COLONNE, D'UN DÉTECTEUR, POUR UNE ANALYSE

#### QUALITÉ ET MÉTROLOGIE

#### ANALYSE QUANTITATIVE

#### ANALYSE QUALITATIVE

#### APPLICATIONS

### / DÉMONSTRATIONS AU LABORATOIRE

- › Maintenance/pannes des appareils GC et HPLC
- › Choix des conditions – optimisation en GC
- › Analyse qualitative HPLC : optimisation des paramètres
- › Analyse qualitative des corps gras après dérivation en GC
- › Analyse en chromatographie ionique
- › Analyse quantitative en HPLC : étalonnage externe
- › Analyse quantitative par GC: étalonnage interne
- › Couplage GC – MS



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 10 - 14 (am) septembre



#### LIEU

Lyon



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

2200 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens

- › Réalisation pratique d'une série de macro-commandes appliquées aux calculs techniques :
- › Automatisation d'opérations répétitives
- › Réorganisation de données dans une feuille...

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

