

# CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE – NIVEAU 1

REF. FO CHROM CPV1 - 2 jours (14 heures)

**OBJECTIFS** : Connaitre les bases de la chromatographie gazeuse, de son instrumentation et de la maintenance avant de démarrer les manipulations. Savoir interpréter les chromatogrammes et détecter les erreurs de manipulation.

Sessions cette  
année :

Intra-entreprise

Public :  
Techniciens,  
ingénieurs

Prix et dates :  
Nous consulter

## PROGRAMME

### Généralités

Les séparations par élution, la classification des méthodes chromatographiques

Les grandeurs chromatographiques

Rétention

Sélectivité

Efficacité

Résolution

### L'appareillage de chromatographie en phase gazeuse

Les injecteurs : à vaporisation directe, split-splitless, on-column, PTV

Les différents types de colonne : remplies, capillaires, colonnes spécifiques

Natures des phases stationnaires

Le choix des colonnes en fonction des applications

Les détecteurs courants : FID, ECD, TCD ...

### Les paramètres d'analyse en GC

Débit et nature du gaz vecteur

Diamètre et longueur de la colonne

Température du four

Épaisseur du film de phase stationnaire

Nature de la phase stationnaire

### La préparation de l'échantillon en GC

L'analyse quantitative (normalisation interne, étalonnage externe, étalonnage interne) en GC

### Introduction au couplage GC/MS

Principe et applications

### Travaux pratiques

Optimisation du débit et de la pression du gaz vecteur en GC/FID

Opérations de maintenance

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY