



TECHNIQUES CHROMATOGRAPHIQUES : GC, GC/MS, ATD/GC/MS, MGC/MS, MTD/MGC/MS. APPLICATIONS AU DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL. CAS PARTICULIER DES COVS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- S'initier à l'analyse des composés organiques par chromatographie en phase gazeuse
- Effectuer des analyses d'ambiances industrielles ou mesurer sur site des émissions ou immixtions de composés organiques volatils
- Utiliser une démarche analytique complète, prélèvement d'échantillons, analyses au laboratoire ou sur site, exploitation des résultats

CONTENU

Aspect théorique

- Bases de la chromatographie en phase gazeuse et de la spectrométrie de masse
- Réponses des divers types de détection
- Couplage GC/MS
- Analyse qualitative et quantitative
- étalonnage interne et externe

Aspect pratique

- Appareillage
- Techniques de prélèvement
- description
- utilisation
- sur capteur (prélèvement statique et dynamique)
- par prélèvement de gaz (cannister, sac tedlar)
- aspiration directe sur analyseur portable

Applications

- Dosages des COVs en solution ou en phase gazeuse
- Analyses qualitative et quantitative : couplages GC/ MS, ATD/GC/MS et μ GC/MS
- Recherche de traces : concentration des prélèvements
- Analyses : Prélèvement sur site et analyse au laboratoire et analyses directes sur site (couplage μ GC/MS)
- Evaluation de l'impact en fonction du prélèvement
- Réglementation environnementale

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

L'aspect théorique des phénomènes sera exposé à partir des résultats expérimentaux (travaux dirigés : 70 % du temps)

EVALUATION

Fiche d'évaluation en fin de session de formation

PUBLIC

Ingénieurs ou techniciens dans l'industrie chimique ou dans les métiers de l'environnement

PRÉREQUIS

- BAC + 2
- Bonnes notions en chimie et physico-chimie

SESSIONS

Villeurbanne : Du 11/05/20 au 13/05/20

DURÉE

3 jours (21 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 1570 € H.T.

Frais repas : 54 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'IRCELYON (Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon), UMR-CNRS 5256 et de l'INSA de Lyon, consultants du milieu industriel

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr