

**CHM-33****GC / MS : REUSSIR SES ANALYSES ET IDENTIFIER LES ANOMALIES****OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :**

*A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :*

- Être capable de mener une analyse chromatographique couplée à la spectrométrie de masse
- Appréhender le paramétrage et l'analyse

**CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :**

- **Spectrométrie de masse (MS)**
  - ✓ Définitions
  - ✓ Eléments communs à tous les spectromètres de masse
  - ✓ Analyseurs (quadripôles, Trappe à ions, temps de vol)
- **Couplage GC / MS**
  - ✓ Définition - Principes
  - ✓ Eléments de couplages/interfaces
  - ✓ Introduction de l'échantillon/ionisation/sources
    - Ionisation par impact électronique
    - Ionisation chimique
  - ✓ Protocoles d'acquisition (Full Scan, SIM ou SIS)
  - ✓ Fragmentations et interprétation des résultats
  - ✓ Comparaison des potentialités et performances des analyseurs
  - ✓ Acquisitions de données en Impact électronique et ionisation chimique
  - ✓ Maintenance
- **Démontage - Remontage d'une trappe à ion**
- **Mise en place du couplage GC/MS**
  - ✓ Analyse des éléments critiques
  - ✓ Importance des connexions
  - ✓ Précaution d'utilisation
- **Mise en route ? Paramètres d'état de marche de la MS**
  - ✓ Paramètres de programmation de la MS
  - ✓ Influence des paramètres de la GC sur la MS
  - ✓ Lancement d'analyses
- **Interprétation des spectres**
- **Influence des paramètres de la masse sur le spectre**

## PUBLIC CIBLE

- Ingénieurs
- Techniciens de l'industrie

## DUREE DE LA FORMATION :

3 Jours (24 heures)

## ANIMATEUR :

Formateur spécialisé avec longue expérience