

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