

## Choix technologiques en GC et développements de méthodes quantitatives (GC2)

### But

Vous faire découvrir en un jour la variété des techniques utilisées en chromatographie GC, comment les choisir et les utiliser correctement, puis comment développer des méthodes de dosage efficaces.

### Contenu

- Rappel avant approfondissement des notions vues dans le cours d'introduction à la GC.
- Les différentes techniques d'injection en détail (split-splitless, on-column, PTV, injection directe), quand les choisir et comment les utiliser correctement.
- Les différentes techniques d'extraction ou de préparation d'échantillons utiles en GC :
  - Espace de tête (headspace)
  - Désorption thermique
  - Autres techniques utiles en liaison avec la GC
- Approche systématique des détecteurs disponibles en GC, quand les choisir et comment les utiliser correctement.
- Développement de méthodes quantitatives :
  - Comment calibrer correctement son système.
  - Comment doser en standard externe ou interne.
- Tenants et aboutissants dans les choix technologiques en GC : vue d'ensemble et récapitulation des points importants pour réussir ses analyses en GC.
- Quiz et questions/réponses en rapport avec les thèmes ci-dessus.

### Méthodes utilisées

Exposés, exercices, travaux en groupe.

Pas de travaux pratiques sur des instruments.

### Personnes concernées

Personnes avec expérience voulant progresser.

### Prérequis

Connaissances de base en chromatographie GC ou avoir suivi le cours 1.

---

### Lieu

La Longeraie, Morges

### Enseignant

Dr Denis Rousseil

LaboConseil Sàrl, Tolochenaz