

## **Initiation au couplage GC-MS : principes et recommandations pratiques (MS1)**

### **But**

- Vous faire découvrir en un jour ce qu'est la GC-MS, comment elle fonctionne et comment sélectionner des choix simples pour réaliser vos propres mesures.

### **Contenu**

- Rappels des notions de base en GC et en MS
- Aperçu des systèmes MS existants
- Principes de la GC-MS et ouverture de la « boîte noire »
- Types d'ionisation en GC-MS
- Type de détecteur MS : Single Quad / Triple Quad / ToF...
- Type d'acquisition MS : Full scan versus Single Ion
- Choix initiaux à faire pour la partie GC
- Choix initiaux à faire pour la partie MS
- Conseils pour vous aider à retraiter vos données
- Utilisation des bases de données MS en GC-MS
- Combinaisons instrumentales fréquemment rencontrées avec la GC-MS
- Quiz et questions/réponses en rapport avec les thèmes ci-dessus

### **Méthodes utilisées**

- Exposés, exercices
- Pas de travaux pratiques sur des instruments
- Cours en français, support de cours en anglais

### **Personnes concernées**

- Débutants
  - Prérequis : connaissances de base en GC ou chromatographie
- 

### **Lieu**

La Longeraie, Morges

### **Enseignant**

Dr Thomas Dutriez - Givaudan SA, Vernier