

Développement de méthodes qualitatives et quantitatives ; troubleshooting et applications GC-MS (MS2)

But

- Vous faire découvrir en un jour, comment développer des méthodes en GC-MS, comment faire les bons choix face aux bases de données, comment prendre soin de vos appareils et comment réagir en cas de problème.
- Vous faire découvrir un panorama d'applications actuelles, avec une approche critique et interactive, afin que chacun puisse progresser.
- Vous faire découvrir l'apport de nouvelles technologies liées à la GC-MS, e.g. HRMS et chromatographie multidimensionnelle.

Contenu

- Rappel avant approfondissement des notions vues dans le cours MS1 d'introduction à la GC-MS
- Différentes techniques d'introduction et de préparation de l'échantillon interfaçable à GC-MS
- Développement de méthodes qualitatives en GC-MS
- Développement de méthodes quantitatives en GC-MS
- Troubleshooting en GC-MS : test de performance et stabilité, maintenances préventive et corrective
- Application de la GC-MS dans différents domaines universitaires ou industrielles
- Apport des techniques MS avancées, e.g. MS-MS et HRMS
- Introduction aux couplages multidimensionnels, e.g. GC-GC et GCxGC
- 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

- Personnes avec expérience voulant progresser
- Prérequis : connaissances de base en GC-MS ou avoir suivi le cours d'introduction à la GC-MS

Lieu

Fondation EPFL Innovation Park – Bâtiment C – 1015 Lausanne

Enseignant

Dr Thomas Dutriez - Givaudan SA, Vernier