

## Stage pratique pour l'analyse de petites molécules par LC-MS (MS5)

### But

L'objectif de ce cours est de donner aux participants les bases expérimentales pour l'analyse de petites molécules par LC-MS.

### Contenu

Développement d'une méthode d'analyse sur un instrument LC-MS

- Analyse qualitative (détection, sélectivité de l'analyse, interprétation des spectres)
- Analyse quantitative (optimisation des paramètres MS, standardisation, calibration)

### Méthodes utilisées

Les participants recevront un ou plusieurs échantillons et devront les analyser au moyen de la LC-MS.

Équipement : chromatographie à ultra haute performance couplée à un triple quadripôle (Waters, Sciex) ou à un quadripôle-temps-de-vol (Waters).

Des exposés et discussions « à la carte » compléteront la formation.

### Personnes concernées

Toute personne ayant au moins une expérience préalable en LC-MS et souhaitant approfondir ses connaissances au moyen d'un stage pratique.

Il est recommandé d'avoir suivi les modules MS3 et MS4 avant de suivre le cours MS5.

Avant le cours, il sera offert aux participants de remplir un formulaire décrivant leurs problématiques et centres d'intérêt en lien avec la LC-MS.

Nombre de participants maximum : 5

---

### Lieu

Plateforme de chimie analytique de l'Université de Neuchâtel

### Enseignant

Dr Gaétan Glauser, PhD

Neuchâtel Platform of Analytical Chemistry (NPAC)

Université de Neuchâtel