

## Introduction à la LC/MS (MS4)

### But

Vous acquerez les bases théoriques et opérationnelles liées au couplage de la chromatographie liquide et de la spectrométrie de masse.

### Contenu

- Chromatographie liquide :
  - Définition et grandeurs
  - Instrumentation
  - Types de phase
  - Isocratique *versus* gradient
  
- Spectrométrie de masse :
  - Principes généraux et grandeurs
  - Chromatogrammes et spectres de masse obtenus par LC-MS
  - Sources d'ionisation (électrospray, APCI, APPI)
  - Analyseurs (quadripôle, trappe ionique, TOF, Orbitrap)
  - Haute résolution *versus* basse résolution
  - Modes de détection (Scan, SIM, MRM etc.)
  
- Analyses qualitative et quantitative
  
- Aspects du contrôle, de la calibration et de la maintenance du système

### Méthodes utilisées

Exposés, exercices et discussions.

### Personnes concernées

Personnel de laboratoire utilisant ou souhaitant utiliser ces méthodes, responsables de laboratoire et chercheurs-euses intéressés à la technique LC-MS.

---

### Lieu / Date

La Longeraie, Morges  
9 avril 2019

### Enseignant

Dr Gaétan Glauser, PhD  
Neuchâtel Platform of Analytical Chemistry (NPAC), Institut de Chimie  
Université de Neuchâtel