

Introduction à la LC/MS (MS4)

But

Vous acquerrez 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, FT-ICR-MS)
- Haute résolution versus basse résolution
- Modes de détection (Scan, SIM, MS/MS 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-ses intéressés à la technique LC-MS.

Lieu / Date

La Longeraie, Morges
23 avril 2018 (~~4 mai 2018~~)

Enseignant

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