

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 :
 - Instrumentation
 - Types de phase
 - Isocratique *versus* gradient

- Spectrométrie de masse :
 - Principes généraux
 - 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 qualitatives et quantitatives

- Calibration et maintenance des systèmes

Méthodes utilisées

Exposés, exercices et discussions

Personnes concernées

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

Lieu

La Longeraie, Morges

Enseignant

Dr Gaétan Glauser, PhD

Neuchâtel Platform of Analytical Chemistry (NPAC), Institut de Chimie
Université de Neuchâtel