

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 :
 - Notions fondamentales
 - Instrumentation
 - Types de phase
 - Isocratique versus gradient

- Spectrométrie de masse
 - Chromatogrammes et spectres de masse
 - 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 en LC-MS

- 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
22 avril 2021
9.00 – 17.00

Enseignant

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