

Introduction à la LC/MS (MS3)

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

Enseignants

Dr David Tonoli, Laboratoire de suivi thérapeutique des médicaments et toxicologie clinique, HUG

Dr Jonathan Sidibé, Laboratoire de suivi thérapeutique des médicaments et toxicologie clinique, HUG