

Développement de méthodes en LC-MS (MS4)

But

Vous serez en mesure de comprendre les paramètres qui influencent le couplage LC-MS et de maîtriser les facteurs essentiels au développement de méthodes LC-MS. Un accent particulier sera mis sur le développement de méthodes LC-MS quantitatives.

Contenu

- Développement de méthode LC et contraintes liées à la spectrométrie de masse
- Modes d'ionisation et paramètres de source
- Modes d'analyse et paramètres d'analyseur
- Optimisation de méthode MRM
- Triple quadripôle versus MS à haute résolution
- Approches non-ciblées (DIA, DDA, IMS etc.)
- Exercices simulant un développement de méthode

Méthodes utilisées

Exposés, exercices et discussions

Personnes concernées

Personnel de laboratoire ayant une expérience préalable en LC-MS, spécialistes confrontés aux problèmes de l'optimisation de méthodes en LC-MS.

Il est recommandé d'avoir suivi le module MS3 avant de suivre le cours MS4.

Lieu

Fondation EPFL Innovation Park – Bâtiment C – 1015 Lausanne

Enseignant

Dr Gaétan Glauser, PhD

Neuchâtel Platform of Analytical Chemistry (NPAC)

Université de Neuchâtel