

Troubleshooting en HPLC et UHPLC (LC3)

But

Le but de ce stage est de vous faire découvrir comment résoudre les problèmes potentiels rencontrés en HPLC et UHPLC. Cette formation couvrira à la fois les composants principaux des systèmes chromatographiques (pompe, injecteurs, four, détecteur), ainsi que les colonnes.

Contenu

- Principe de base et problèmes associés à chaque module de la chaîne chromatographique (pompe, injecteur, four, détecteur).
- La colonne chromatographique : bonnes pratiques d'utilisation et problèmes potentiels.
- Utilisation des chromatogrammes pour diagnostiquer les problèmes.
- Présentation des concepts de base de l'UHPLC.
- De l'HPLC à l'UHPLC : quels nouveaux problèmes ?
- Transfert HPLC vers UHPLC : principe de base et problèmes associés.
- Entretien des systèmes HPLC et UHPLC à la portée des usagers.

Méthodes utilisées

Exposé, discussions, exemples.

Personnes concernées

Toute personne ayant préalablement une expérience dans le domaine de l'HPLC et souhaitant apprendre à résoudre les problèmes sur les systèmes chromatographiques d'anciennes et nouvelles générations. Il est fortement conseillé d'avoir suivi au minimum le cours LC1, et idéalement aussi le cours LC2, avant de suivre cette formation.

Lieu

Fondation EPFL Innovation Park – Bâtiment C – 1015 Lausanne

Enseignants

Prof. Davy Guillarme, Laboratoire des Sciences Analytiques, Université de Genève
Dr Vincent Desfontaine, DSM-Firmenich