

Introduction à la chromatographie en phase liquide (HPLC) (LC1)

But

Le but de ce stage est d'obtenir les bases nécessaires pour maîtriser la réalisation de séparations en HPLC.

Contenu

- Concepts de base de la chromatographie, rappels généraux sur les notions de polarité et de force éluante.
- Présentation des grandeurs fondamentales de chromatographie (rétention, sélectivité, efficacité, asymétrie, résolution).
- Présentation sommaire des modes de chromatographie (RPLC, NPLC, IEX, SEC). Le stage traitera ensuite exclusivement de la chromatographie liquide à polarité des phases inversées (RPLC), de loin la plus utilisée aujourd'hui.
- Principe de fonctionnement de l'instrumentation HPLC (pompe, injecteur, détecteur, four).
- Mesures pour éviter ou réparer les éventuels problèmes sur le système chromatographique.

Méthodes utilisées

Exposé, discussions.

Personnes concernées

Personnel de laboratoire utilisant ou souhaitant utiliser cette méthode d'analyse.

Lieu / Date

La Longeraie, Morges
21 mars 2018

Enseignant

Dr Davy Guillarme
Sciences Analytiques
Université de Genève