

Les nouvelles tendances HPLC : comment améliorer sa productivité au laboratoire ? (LC3)

But

Le but de ce stage est de présenter les avancées des dix dernières années dans le domaine de l'HPLC afin que les utilisateurs puissent en bénéficier au laboratoire et améliorer leur productivité.

Contenu

- Présentation des différentes approches permettant de faire des séparations rapides ou à très haute résolution en HPLC:
 - Utilisation de supports monolithiques.
 - Technologie UHPLC : utilisation de colonnes sub-2 μ m et d'instruments compatibles avec des pressions > 1000 bars.
 - Colonnes remplies de particules fused-core (également appelées core-shell ou particules superficiellement poreuses).
 - Utilisation de hautes température en HPLC – bénéfiques et limites
- Les nouveaux systèmes chromatographiques disponibles sur le marché et leurs caractéristiques techniques (très haute pression, volume mort réduit, performances...).
- Quelle géométrie de colonne est adaptée à quel instrument ?
- Comment transférer « facilement » une méthode HPLC vers l'UHPLC : présentation d'un outil de calcul mis au point par notre laboratoire.

Méthodes utilisées

Exposé, discussions.

Personnes concernées

Toute personne ayant préalablement une expérience dans le domaine de l'HPLC et désirant compléter sa formation et/ou se tenir au courant des dernières avancées technologiques.

Lieu / Date

La Longeraie, Morges

22 mai 2018 (~~3 mai 2018~~)

Enseignants

Dr Davy Guillarme

Prof. Jean-Luc Veuthey

Sciences Analytiques

Université de Genève