

Stage de Formation

Électrophorèse Capillaire

Durée : 3 jours

Date : 11 – 13 Décembre 2018

Prix : 1390 €^{HT}

Publics concernés :

- Techniciens
- Ingénieurs
- Chercheurs

- Objectifs de la formation :**
- Fournir les bases théoriques des différents modes de séparation en électrophorèse capillaire
 - Etudes de cas concrets à partir d'électrophorégrammes expérimentaux
 - Démonstration expérimentale à la pratique de ces techniques

PROGRAMME

❖ COURS THEORIQUES (12 H)

- **Principes de bases et grandeurs fondamentales:** Migration électrophorétique, écoulement électroosmotique, efficacité, résolution, sources de dispersion.
- **Électrophorèse capillaire de zone (CZE) en milieu libre:** Principe, paramètres clés, amélioration de la sélectivité, stratégies permettant de limiter l'adsorption des protéines à la surface des capillaires, modes de détection.
- **Chromatographie électrocinétique chirale ou micellaire (MEKC):** Principe et applications
- **Électrophorèse capillaire de zone (CZE) en gel:** Principe, détermination des masses moléculaires, contrôle de pureté et de stabilité
- **Focalisation isoélectrique capillaire (CIEF):** Principe, mise en œuvre.

❖ Études de cas (8 H)

- **Grandeurs fondamentales en CZE en milieu libre et en chromatographie électrocinétique capillaire (MEKC)**
- **Séparation chirale d'isomères optiques d'intérêt pharmaceutique avec des électrolytes contenant des cyclodextrines**
- **Détermination de pI de protéines par CIEF**
- **Analyse d'anticorps monoclonaux, de leurs agrégats et de leurs fragments en CZE en gel renouvelable et en milieu dénaturant (SDS)**

❖ Démonstration expérimentale (1 H)

Intervenant : N. Delaunay

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle de la ville de Paris

Laboratoire de Sciences Analytiques,
Bioanalytiques et Miniaturisation
UMR CBI 8231 CNRS-ESPCI
10 rue Vauquelin, 75 005, Paris

N° d'agrément : 11752272475

Contact : formation-lsabm@espci.fr