

Stage de Formation

Electrophorèse capillaire et techniques apparentées

Publics concernés :

Techniciens

Ingénieurs

Chercheurs

Laboratoire de Sciences Analytiques, **Bioanalytiques et Miniaturisation** UMR CBI 8231 CNRS-ESPCI ParisTech

10 rue Vauquelin, 75 005, Paris

Ecole Supérieure de Physique et de

Chimie Industrielle de la ville de

Paris

n° d'agrément : 11752272475

contact: nathalie.delaunay@espci.fr

Durée: 3 jours

Date: 1er – 3 décembre 2015

Prix: 1350 €HT

Minimum de 5 participants

- Objectifs de la formation : > Fournir les bases théoriques des différents modes de séparation en électrophorèse capillaire
 - Apporter une initiation expérimentale à la pratique de ces techniques

❖ COURS THEORIQUES (9 h)

- •Principes de bases et grandeurs fondamentales : migration électrophorétique, écoulement électroosmotique, efficacité, résolution, sources de dispersion
- Electrophorèse capillaire de zone (CZE): principe, choix de l'électrolyte, amélioration de la sélectivité, modes de détection
- •Chromatographie électrocinétique chirale, micellaire (MEKC) ou en microémulsion (MEEKC): principe et applications
- Autres modes de séparation en électrophorèse capillaire : électrophorèse capillaire en gel (CGE), électrochromatographie (CEC), focalisation isoélectrique capillaire (CIEF), isotachophorèse capillaire (ITP)

❖ TRAVAUX PRATIQUES (12 h)

- Grandeurs fondamentales en CZE: analyse d'anions inorganiques avec inversion de l'écoulement électroosmotique et détection en mode UV indirect
- Chromatographie électrocinétique micellaire (MEKC) pour l'analyse de composés neutres et cationiques
- •Séparation chirale d'isomères optiques d'intérêt pharmaceutique avec des électrolytes contenant des cyclodextrines



