

# Électrophorèse capillaire

Formation courte | Intra-entreprise

Les +

Conçue sur mesure  
Animée par un  
Enseignant-chercheur  
Alternance d'apports  
théoriques, d'exercices  
d'application et de  
mises en situation



Cette formation vise la maîtrise des principaux facteurs permettant la mise en œuvre de méthodes en électrophorèse capillaire et la résolution des anomalies

## PROGRAMME

### Apports théoriques

#### 1. Généralités sur les techniques électrocinétiques

- › Présentation de la technique
- › Notions fondamentales (Les Phénomènes de transport : migration électrophorétique et écoulement électroosmotique...)

#### 2. Présentation de l'appareil

- › Description du fonctionnement (gestion des anomalies de base)
- › Conditionnement des capillaires (gestion des anomalies de base)
- › Rappel des notions fondamentales (Importance de l'électrolyte, effet joule...)
- › Modes de détection (UV-Vis,

- › Fluorescence induite par laser LIF, conductimétrie, spectrométrie de masse)
- › Description des capillaires (Nature, géométrie...)

#### 3. Description des différents modes d'injection

- › Avantages/Inconvénients des modes Hydrostatique, électrocinétique
- › Méthode de préconcentration
- › Analyse quantitative

#### 4. Les modes de séparation électrocinétiques

### Applications pratiques

#### 5. Applications au laboratoire

### Compétences visées

- › Comprendre les phénomènes physico-chimique dans une électrophorèse capillaire et les relier à la mesure
- › Manipuler les échantillons en autonomie sur un équipement d'électrophorèse capillaire
- › Développer une méthode d'analyse

### Intervenant

Bénédicte Morin, maîtresse de conférences, UF Chimie

### Référent

Francis Rebillat, professeur des universités

#### Pré-requis

Personne ayant déjà une pratique et/ou une connaissance de l'électrophorèse et/ou des méthodes séparatives

#### Date

Nous consulter

#### Déroulé

1 journée en présentiel ou 2 demi-journées en présentiel

#### Durée

8 h

#### Lieu

Université Bordeaux  
351 cours de la libération,  
33400 Talence

#### Public cible

Technicien et ingénieur

#### Tarif

Formation en intra-entreprise nous consulter

### Contact et inscription

Service formation continue,  
chargée d'animation et d'ingénierie en formation

[formationscourtes.st@u-bordeaux.fr](mailto:formationscourtes.st@u-bordeaux.fr)

0 540 002 574