



## BIOTECHNOLOGIES

# TECHNIQUES ELECTROPHORETIQUES – APPLICATION A L'ELECTROPHORESE DES PROTEINES ET DES ACIDES NUCLEIQUES

### OBJECTIFS

Mettre en œuvre les techniques électrophorétiques des protéines depuis la préparation de l'échantillon jusqu'à l'exploitation des résultats.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### RAPPEL DES PROPRIÉTÉS DES PROTÉINES ET DES ACIDES NUCLÉIQUES EN RELATION AVEC LES TECHNIQUES ANALYTIQUES

- › Structure
- › Propriétés physico-chimiques (ionisation, solubilité, dénaturation...)

#### TECHNIQUES ÉLECTROPHORÉTIQUES

- › Objectifs (étude d'un mélange, vérification de la pureté d'un échantillon, analyse de la structure, détermination de la masse moléculaire, produits de PCR)
- › Principes
- › Matériels et supports : gel de polyacrylamide, gel d'agarose
- › Domaines d'application

#### OBTENTION DE L'ÉCHANTILLON

- › Extraction des fractions protéiques
- › Purification d'échantillons protéiques
- › Electrophorèse en condition native ou dénaturante (PAGE, SDS PAGE)
- › Préparation de l'échantillon
- › Dépôt – Migration – Révélation – Exploitation
- › Produits PCR et fragments de restriction

#### INTRODUCTION AUX TECHNIQUES DE TRANSFERT DES PROTÉINES

- › Intérêt de la technique
- › Transfert (Western Blot)
- › Révélation
- › Analyse

#### APPLICATIONS PRATIQUES



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 10 - 12 septembre 201



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 015€ HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Techniciens

## Coordonnées

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60