



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

- 11 - 13 septembre 201



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2015 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs
Techniciens

Coordonnées

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

04.72.32.50.60