

LA PURIFICATION DES PROTÉINES

Ce stage s'adresse à des techniciens supérieurs et ingénieurs ayant des connaissances de base en biochimie des protéines et désirant se perfectionner dans les techniques et les stratégies utilisées dans l'élaboration de procédés de purification de ces biomolécules.

PROGRAMME DU STAGE

COURS THÉORIQUES [1,5 JOUR]

Élaboration d'un procédé de purification

Analyse du contexte / Impacts du procédé de production et des spécifications sur le produit final / Sélection des étapes de séparation

Les étapes de récupération et

d'extraction Centrifugation/Microfiltration/ Méthodes de cassage cellulaire/ raitement de la préparation protéique

Les étapes de séparation primaire

Précipitation / Extraction par systèmes aqueux biphasiques / Ultrafiltration

Les étapes de séparation fine

Électrophorèse/Techniques chromatographiques

Technologies émergentes Chromatographie sur membrane/ Chromatographie en lit expan

TRAVAUX PRATIQUES [2,5 JOURS]

Techniques membranaires Purification d'une enzyme par ultrafiltration

Techniques chromatographiques

Mise au point d'une étape de chromatographie d'échange d'ions Optimisation/Préparation d'une colonne/Changement d'échelle/Purification par perméation de gel

Analyse des résultats Traitement des données expérimentales / Interprétation des résultats au sein de la Plate- forme de Métabolomique et Fluxomique Toulouse Midi-Pyrénées.

Responsable du stage :

Isabelle Meynial-Salles

Maître de Conférences

au département Génie Biochimique de l'INSA de Toulouse et au Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés.

Responsable de l'Equipe Ingénierie et Evolution des Voies Métaboliques chez les Procaryotes.

Une attestation de suivi de formation sera transmise à l'issue de celle-ci

INFOS

 à définir

Durée du stage :

4,5 jours – 29 heures

 **Tarif : à partir de 1690 €**

Déjeuners et documents pédagogiques inclus.

Nombre de participants limité à 8.

Renseignements & inscription :

 **05 61 55 92 53**

 **fcq@insa-toulouse.fr**