

# 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

Génie Biochimique INSA Toulouse  
Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes  
Biologiques et des Procédés  
Responsable de l'Equipe Ingénierie et Evolution  
des Voies Métaboliques chez les Procaryotes

## INFOS

 à la demande

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**

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