

# 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.

## INFOS

 du 30 Septembre au 4 Octobre 2019

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**