

Valérie Thoraval 04.72.32.50.60



## **BIOTECHNOLOGIES**

## PROTEINES - STRUCTURE, FONCTIONS ET PROPRIETES PHYSICOCHIMIQUES

#### **OBJECTIFS**

Acquérir les bases essentielles à la compréhension de l'organisation structurale des protéines. Comprendre à l'aide d'exemples, la diversité des fonctions des protéines ainsi que les moyens qui permettent d'en réguler l'activité.

## **CONTENU PÉDAGOGIQUE**

#### STRUCTURE DES PROTÉINES

Les différents niveaux de structure L'organisation de la structure spatiale et sa stabilité Les méthodes d'étude de la structure Les méthodes de prédiction de structure Les modifications de structure : exemples

## PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Stabilité, agents physiques, agents chimiques Solubilité, action des sels, des solvants, du pH Propriétés électriques

#### **PURIFICATION DES PROTÉINES**

#### RÔLE CENTRAL DES INTERACTIONS DANS LA FONCTION DES PROTÉINES

Aspects qualitatifs et quantitatifs

## **FONCTIONS DES PROTÉINES**

Les protéines de transport Les protéines de stockage Les hormones polypeptidiques Les enzymes Les protéines de défense

#### PRODUCTION DE PROTÉINES

Les protéines recombinantes Les protéines de synthèse

## **EXEMPLES ET/OU ÉTUDES DE CAS**

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue 41 rue Garibaldi - 69006 LYON

04.72.32.50.60



## DURÉE

3 jours 20 heures



#### SESSIONS

• 16 - 18 novembre 2026 en présentiel à



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

1 955 € HT



# PRÉREQUIS & PUBLIC

Ingénieurs Techniciens supérieurs