



## 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  
Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON  
04.72.32.50.60



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 18 - 20 novembre 2024  
en présentiel à  
Lyon



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

1 955 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs