



## BIOTECHNOLOGIES

### L'INHIBITION ENZYMATIQUE : BASES THEORIQUES, ANALYSE DES DONNEES ET EVALUATION DE MOLECULES BIOACTIVES

#### OBJECTIFS

Permettre aux participants d'évaluer qualitativement et quantitativement l'action in vitro d'un inhibiteur enzymatique par la conception d'expériences et l'analyse de données.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### RAPPELS SUR LA STRUCTURE DES ENZYMES

##### MÉTHODES DE MESURE D'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE

##### CAS PARTICULIER DU SCREENING HAUT DÉBIT

##### DIFFÉRENTS MODES D'INHIBITION ENZYMATIQUE

- › Inhibition irréversible (inhibiteurs « suicides » ; mechanism based inhibition)
- › Inhibition réversible (compétitive, incompétitive, mixte)
- › Cas particuliers : slow binding, tight binding, slow-tight binding

##### ANALYSE DES DONNÉES DE CINÉTIQUE ENZYMATIQUE (à l'aide d'exemples)

##### RELATION ENTRE LES VALEURS EXPÉRIMENTALES ET THÉORIQUES (IC VS KI)

##### ETUDES DE CAS CONCRETS D'INHIBITION IN VITRO :

- › Kinases (protein kinases)
- › ABHD6
- › Enzymes de la coagulation
- › Elastase leucocytaire

##### DISCUSSION ET ANALYSE CRITIQUE

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60



#### DURÉE

2.5 jours  
18 heures



#### SESSIONS

- 1 - 3 (am) juillet 2024  
en présentiel à  
Lyon



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

1 915 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs  
Chercheurs ou tout  
personnel des  
laboratoires ayant des  
connaissances théoriques  
ou pratiques en  
enzymologie