

# ENZYMOLOGIE

TD

ODILE VIRATELLE

Hermann  
Paris



Collection  
Méthodes

BL 74

Odile Viratelle

# ENZYMOLOGIE

Travaux dirigés

2 DC

1534



---

Hermann  Collection  
Paris Méthodes

---

# Table

Préface	IX
Introduction	XI
1 Cinétique des réactions chimiques	1
X2 Interaction protéine-ligand : la saturation Michaelienne	25
3 Interaction protéine-ligand : caractérisation des sites de fixation	51
X4 Cinétiques enzymatiques à deux substrats	75
5 Intermédiaires multiples dans les réactions enzymatiques	89
6 Étude des sites actifs par modification chimique	111
7 Effet du pH	133
X8 Effet de la température	153
X9 Enzymes allostériques	169
10 Méthodes de relaxation	189
Solutions des exercices	213

richesse des résultats expérimentaux en enzymologie et leurs développements théoriques ont créé un nouvel outil méthodologique. Ce livre regroupe des exemples de raisonnements familiarisant l'étudiant ou le chercheur avec les concepts et les schémas utilisés.

Plutôt que d'exposer de simples conclusions d'expériences, il présente, sous forme d'exercices, des données expérimentales qui permettent au lecteur de retrouver la démarche conduisant à une analyse logique des résultats exposés.

Les exercices ont été regroupés par chapitre selon les sujets. Chaque chapitre commence par une introduction qui, sans entrer dans les détails théoriques, rappelle leurs conditions d'utilisation et propose des méthodes permettant d'analyser les données. Suivent des exercices de difficulté croissante, accompagnés de leurs solutions, illustrant la plupart des méthodes actuellement utilisées.

Directement issue de la réforme de l'enseignement, la collection *Méthodes* offre à l'étudiant et au chercheur des livres nouveaux.

Les auteurs de cette collection ont la double vocation de chercheurs et d'enseignants ; dans leurs livres donnent-ils l'exposé le plus à jour des questions traitées, avec une présentation pédagogique expérimentée et attrayante. Cette synthèse permet au lecteur, dans chaque discipline et à chaque niveau, d'accéder aux stades les plus avancés de la connaissance en percevant l'ensemble du sujet de façon claire et en étant informé des développements en cours.

*Les méthodes sont les habitudes de l'esprit  
et les économies de la mémoire.*

*Rivarol*



**Hermann, éditeurs des sciences et des arts, 293 rue Lecourbe, 75015 Paris**