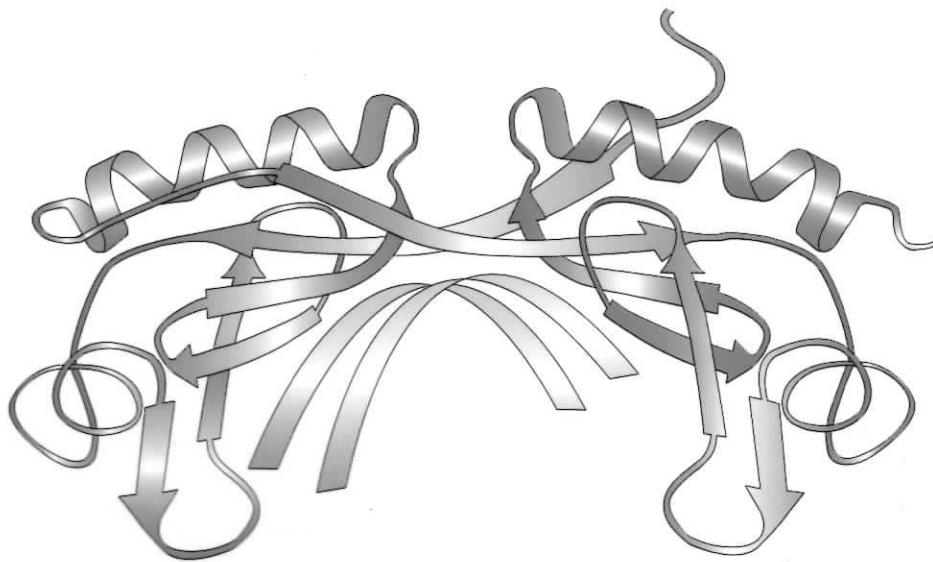


**Serge Weinman   Pierre Méhul**

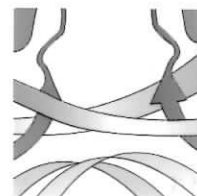
1<sup>er</sup> CYCLE • PCEM • PHARMACIE • CLASSES PRÉPAS

# **Biochimie**

## **Structure et fonction des protéines**



**DUNOD**



Serge Weinman • Pierre Méhul

# BIOCHIMIE

## Structure et fonction des protéines

Ces dernières années, la *protéomique* s'est rapidement développée en raison d'avancées technologiques permettant la prédiction de la structure tridimensionnelle des protéines. Cet ouvrage a pour objectif premier la description de quelques familles de protéines, choisies parmi les mieux connues, pour lesquelles la structure et la fonction sont définitivement établies.

Après une présentation d'ensemble des amino acides et des protéines, dans leurs différents niveaux de structure, vient une analyse des relations entre la conformation et les propriétés de nombre de protéines assumant des fonctions fondamentales pour l'équilibre vital des organismes : catalyse enzymatique, création d'énergie, transport d'oxygène, mouvements cellulaires, protection immune, contrôle de la croissance et différenciation cellulaire. L'exposé apporte les connaissances nécessaires à la compréhension des processus biochimiques dans leur aspect dynamique, tels que nous les observons chez les êtres vivants à l'état normal ou porteurs de lésions moléculaires à l'origine de nombreux états pathologiques.

Destiné en priorité aux étudiants du premier cycle universitaire suivant un enseignement de biochimie (DEUG SV, PCEM, Pharmacie, classes préparatoires BCPST...), cet ouvrage en couleur remarquablement illustré s'adresse à tous ceux, étudiants, enseignants, chercheurs, qui s'intéressent aux « performances téléonomiques des êtres vivants » (Jacques Monod, *Le hasard et la nécessité*).

À la fin de chaque chapitre, des questions de révision permettent au lecteur de vérifier ses acquis.

SERGE WEINMAN  
est professeur émérite  
de biochimie et  
biologie moléculaire  
de l'université Paris 6-  
Pierre-et-Marie-Curie.

PIERRE MÉHUL  
a réalisé les  
illustrations de  
l'ouvrage.

MATHÉMATIQUES

PHYSIQUE

CHIMIE

SCIENTES DE L'INGÉNIEUR

INFORMATIQUE

SCIENTES DE LA NATURE  
ET DE LA VIE

9 782100 049455

ISBN 2 10 004945 3  
Code 044945

<http://www.dunod.com>

