



## Biochimie



**Télécharger**



**Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Biochimie

*Charlotte Pratt, Kathleen Cornely*

**Biochimie** Charlotte Pratt, Kathleen Cornely

 [Télécharger Biochimie ...pdf](#)

 [Lire en ligne Biochimie ...pdf](#)

703 pages

Extrait

Extrait de a préface

Le succès de la première édition de Essentiel Biochemistry et les réactions que nous avons eu tant des enseignants que des étudiants nous ont incitées à écrire une seconde édition qui actualise le contenu, améliore la présentation de certains documents et développe davantage la capacité d'analyse de l'étudiant.

Pourquoi avoir écrit ce livre ?

Il y a quelques années, nous avons décidé d'écrire un manuel d'introduction à la biochimie sur un semestre, qui combinait des chapitres succins et clairs avec un grand nombre d'exercices. Nous pensions que les étudiants tireraient bénéfice d'une approche moderne impliquant une couverture large, sans être étouffante, de données biochimiques, centrées sur la chimie sous-jacente à la biologie et offrant aux étudiants des connaissances pratiques et la possibilité de résoudre des exercices.

Nous concevons notre manuel non pas comme une encyclopédie débordant de données à mémoriser, mais plutôt comme une visite guidée de la biochimie. Nos objectifs sont de fournir des bases solides en biochimie, de présenter une information complète actualisée, de montrer aux étudiants les côtés pratiques et médicaux de la biochimie et si possible, de mettre l'accent sur des aspects de la biochimie inhabituels, intéressants et d'importance historique. Nous nous efforçons à la simplicité et à la clarté dans l'écriture et dans l'organisation de notre manuel pour qu'il soit un guide utile. Notre espoir est que les étudiants puissent, grâce au texte, aborder avec confiance les exercices à la fin des chapitres et atteindre un degré plus poussé de compréhension de la biochimie en les résolvant.

Quelles nouveautés dans la seconde édition ?

La biochimie est un domaine qui évolue rapidement et nous avons intégré un certain nombre de nouveaux sujets, enlevé des documents plus anciens pour garder une approche dépouillée. Quelques apports importants de cette seconde édition sont des discussions sur :

- ° l'acidification des océans
- ° l'empreinte ADN
- ° le pyroséquençage de l'ADN
- ° les protéines intrinsèquement non structurées
- ° le processus de développement des médicaments
- ° les mécanismes de transport membranaire des protéines
- ° la structure des récepteurs couplés aux protéines G
- ° la perception du quorum chez les bactéries
- ° la métabolomique
- ° la protéine kinase A dépendante de l'AMP
- ° le syndrome métabolique
- ° les rôles des diverses ADN polymérases
- ° TARN non codant
- ° l'interférence d'ARN
- ° le code des histones

Pour répondre à certaines critiques, des explications plus poussées ou plus claires ont été ajoutées sur quelques sujets, parmi lesquels :

- ° la purification chromatographique des protéines
- ° la convention des flèches courbes décrivant les mécanismes de réaction
- ° les trois principaux types d'inhibition enzymatique
- ° les descriptions systématiques des structures des lipides et des glucides
- ° la description des vitamines
- ° la thermodynamique des réactions métaboliques
- ° les valeurs actualisées des rapports P : O
- ° les acides aminés non essentiels et essentiels
- ° la biosynthèse et la dégradation des nucléotides
- ° les rôles métaboliques des différents organes
- ° la structure de la chromatine
- ° l'épissage alternatif de TARN Présentation de l'éditeur

L'essentiel de la biochimie

Cette nouvelle édition couvre de façon simple et synthétique les notions de biochimie fondamentales abordées au cours des études du premier cycle universitaire.

- Après avoir abordé les notions de chimie de base nécessaires à la compréhension des réactions biochimiques, la première partie présente ensuite les biomolécules, leur nature polymérique et leurs fonctions biologiques.

- La deuxième partie concerne les grandes fonctions métaboliques et les réactions impliquées.

- La troisième partie aborde les trois thèmes de base de la biologie moléculaire d'un point de vue biochimique, à savoir : la réplication et la réparation de l'ADN, sa transcription en ARN puis sa traduction en protéine.

Son approche progressive et enrichie d'exemples pratiques permet à «udiant de mieux intégrer les processus biochimique^

L'ouvrage réserve une place importante aux dernières recherches et applications en biochimie : l'acidification des océans, l'empreinte ADN, le pyroséquençage de l'ADN, le processus de développement des médicaments.

Des outils d'entraînement et de révision

Chaque chapitre se termine par une série d'exercices corrigés. De nombreux exercices sont des études de cas basées sur des données de publications scientifiques ou sur des rapports médicaux. Les séries d'exercices peuvent ainsi servir au travail en classe ou être proposées pour un devoir à la maison.

Les résumés et glossaires à la fin de chaque chapitre aident le lecteur à extraire l'essentiel et à contrôler l'acquisition des notions développées.

Pour aider les étudiants à utiliser le texte comme livre de référence, chaque partie de chapitre commence par une série de Concepts Fondamentaux et se termine par une Révision des Concepts, pour l'autoévaluation.

Cet ouvrage est destiné aux étudiants en 1er cycle de biochimie et de biologie, aux étudiants en sciences médicales, et à ceux préparant les concours de l'enseignement (Capes en particulier).

■ Plus de 1 000 exercices

■ Des exercices Projets bioinformatiques sont destinés à familiariser les étudiants avec les bases de données en ligne et les outils logiciels de la bioinformatique.

■ Les encadrés Aspects médicaux présentent une description détaillée de certaines maladies avec leur base biochimique, leurs symptômes et leur traitement.

■ Une liste annotée de références bibliographiques à la suite de chaque chapitre inclut des articles courts récents.

Traduction de la 2e édition américaine

Lionel Domenjoud est Maître de conférences à l'Université de Nancy 1. Biologiste et embryologiste moléculaire de formation, il a également traduit les ouvrages Biochimie (Voet), Biochimie de Harper, Précis de génomique (Gibson) et Principes de génie génétique (Primrose) pour les éditions De Boeck. Biographie de l'auteur

Charlotte Pratt a obtenu une licence (Bachelor of Science) en biologie de l'Université de Notre Dame et un doctorat (Ph D) en biochimie de la Duke University. Elle est chimiste des protéines et a conduit des recherches sur la coagulation sanguine et l'inflammation à l'Université de Caroline du Nord à Chapel Hill. Elle est actuellement membre du Département de Biologie de la Pacific University de Seattle. Ses centres d'intérêt comportent l'évolution moléculaire, l'action des enzymes, et la relation entre les processus métaboliques et les maladies. Elle a écrit de nombreux articles de recherche et de revue, a travaillé comme éditeur de manuels de cours et elle est co-auteur, avec Donald Voet et Judith G. Voet, de Fundamentals of Biochemistry, publié par John Wiley & Sons, Inc (édition française, Biochimie de Donald Voet et Judith G. Voet, publié aux éditions de Boeck). Kathleen Cornely a une licence (Bachelor of Science) en chimie de l'Université d'État de Bowling Green (Ohio), un Master (Master of Science) en Biochimie de l'Université d'Indiana et un doctorat (Ph.D) en biochimie alimentaire de la Cornell University. Ses recherches expérimentales ont porté sur de nombreuses études de purification et de modification chimique des protéines. Elle est actuellement Professeur de Chimie et de Biochimie au Providence College, où elle enseigne la biochimie, la chimie organique et la chimie générale. Ses recherches récentes se sont concentrées sur la formation en chimie, notamment par l'étude de cas et le questionnaire dirigé en formation en biochimie. Elle travaille dans l'équipe éditoriale de Biochemistry and Molecular Biology Education et est membre du comité pour le développement éducatif et professionnel de la société américaine de biochimie et de biologie moléculaire (Educational and Professional Development Committee of the American Society for Biochemistry and Molecular Biology). Le traducteur, Lionel Domenjoud est Maître de conférences à l'Université de Nancy 1. Biologiste et embryologiste moléculaire de formation, il a également traduit les ouvrages Biochimie (Voet), Biochimie de Harper, Précis de génomique (Gibson) et Principes de génie génétique (Primrose) pour les éditions De Boeck.

Download and Read Online Biochimie Charlotte Pratt, Kathleen Cornely #K8NIHC7ROZG

Lire Biochimie par Charlotte Pratt, Kathleen Cornely pour ebook en ligne Biochimie par Charlotte Pratt, Kathleen Cornely Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Biochimie par Charlotte Pratt, Kathleen Cornely à lire en ligne. Online Biochimie par Charlotte Pratt, Kathleen Cornely ebook Téléchargement PDF Biochimie par Charlotte Pratt, Kathleen Cornely Doc Biochimie par Charlotte Pratt, Kathleen Cornely Mobipocket Biochimie par Charlotte Pratt, Kathleen Cornely EPub

**K8NIHC7ROZGK8NIHC7ROZGK8NIHC7ROZG**