

# Sommaire — Biochimie et Biologie Moléculaire

## **I. Biochimie structurale**

1. Les acides aminés
2. Les protéines
3. Les glucides
4. Les lipides

## **II. La réaction biochimique**

5. Bioénergétique
6. Les enzymes
7. Les coenzymes

## **III. Biochimie métabolique**

8. Principales voies et stratégies du métabolisme énergétique
9. Le glycogène
10. La glycolyse
11. La néoglucogenèse
12. La voie des pentoses-phosphate
13. La voie de Calvin
14. Les acides gras
15. Les corps cétoniques
16. Les triglycérides
17. Les phospholipides
18. Le cholestérol
19. Les lipoprotéines
20. Les stéroïdes
21. Le cycle de Krebs
22. La chaîne respiratoire
23. La photophosphorylation
24. Les protéines (métabolisme/protéostasie)
25. Le cycle de l'azote
26. Le catabolisme de l'azote des acides aminés
27. Le catabolisme du radical carboné des acides aminés
28. La synthèse des acides aminés et dérivés
29. Les nucléotides
30. L'hème

## **IV. Biochimie des communications cellulaires**

31. La communication cellulaire (principes)
32. Les récepteurs nucléaires
33. Les récepteurs associés à des canaux ioniques
34. Les récepteurs couplés aux protéines G
35. Les récepteurs guanylate cyclase
36. Les récepteurs associés à une activité tyrosine kinase
37. Les récepteurs associés à une activité sérine/thréonine kinase
38. Les récepteurs couplés à des protéases
39. Récepteurs et molécules d'adhérence
40. Signalisation de l'apoptose

## **V. Biologie moléculaire**

41. Les acides nucléiques
42. La réplication de l'ADN
43. Lésions et réparations de l'ADN
44. La transcription

## 45. La traduction