

Biochimie : 1er cycle - Cours et questions de révision

Auteur : Georges Hennen ; Préface d'Adrien Binet

1. La cellule, les virus
2. Les matériaux biologiques de base
3. Rappel de thermodynamique
4. Notions de bioénergétique
5. Propriétés des milieux cellulaire et extracellulaire
6. Importance des liaisons chimiques faibles
7. Les protéines
8. Membranes biologiques : structures macromoléculaires
9. Les enzymes
10. Métabolisme
11. La glycolyse
12. Métabolisme du glycogène
13. Le cycle de l'acide citrique ou cycle de Krebs
14. Transport d'électrons et phosphorylation oxydative
15. Gluconéogenèse et voie des pentoses■phosphates
16. Interactions lumière■matière : la photosynthèse
17. Métabolisme lipidique
18. Métabolisme des acides aminés
19. Le métabolisme des groupes monocarbonés
20. Les nucléotides
21. Support et transmission de l'information génétique
22. La transcription et la traduction de l'information génétique