

# Sommaire du livre 'Biologie' - Campbell

Biologie (Campbell)

Partie I – Les bases de la vie

1. Thèmes explorés dans l'étude de la vie
2. Les éléments chimiques de la vie
3. L'eau et la vie
4. Les macromolécules biologiques

Partie II – La cellule

5. Structure et fonction de la cellule
6. L'organisation interne des cellules eucaryotes
7. La membrane plasmique et le transport cellulaire
8. La respiration cellulaire et la production d'énergie
9. La photosynthèse
10. La communication cellulaire
11. Le cycle cellulaire et la division cellulaire

Partie III – La génétique

12. La méiose et les cycles de vie
13. Les lois de Mendel et l'hérédité
14. Les bases chromosomiques de l'hérédité
15. La structure et la fonction de l'ADN
16. Régulation de l'expression génique
17. Les technologies de l'ADN et la génomique

Partie IV – Les mécanismes de l'évolution

18. Origine des espèces et évolution
19. La phylogénie et la classification du vivant

Partie V – La diversité du vivant

20. Les procaryotes : bactéries et archées
21. Les protistes
22. Les plantes
23. Les champignons
24. Les animaux invertébrés et vertébrés

Partie VI – La biologie des organismes et leurs fonctions

25. Structure et fonction des plantes
26. Nutrition et transport chez les plantes
27. Reproduction et développement des plantes
28. Physiologie animale : les systèmes du corps
29. Homéostasie et régulation

Partie VII – L'écologie

30. Introduction à l'écologie et aux biosystèmes

31. Population et dynamique des populations

32. Écosystèmes et flux d'énergie

33. La biosphère et la conservation