

## **Le fonctionnement des cellules**

1. Unité et diversité des cellules
2. Le fonctionnement d'une cellule eucaryote
3. Les petites molécules organiques
4. Les macromolécules
5. La communication à l'échelle cellulaire
- 6. L'énergie cellulaire II. L'information génétique**
7. Le génome : organisation et conservation
8. L'expression du génome
9. Les divisions cellulaires
- 10. Génétique mendélienne et génétique des populations III. Les grandes fonctions chez les organismes métazoaires**
11. Organisation anatomique et réalisation des fonctions
12. Prélèvements des aliments, digestion et distribution des nutriments
13. Respiration et milieux de vie
14. Excrétion et équilibre hydrominéral
- 15. Reproduction et développement IV. Les grandes fonctions chez les organismes végétaux**
16. Reproduction et cycles de développement
17. Développement et croissance des Angiospermes
- 18. Nutrition et mode de vie fixé V. La physiologie humaine**
19. Homéostasie et boucles de régulation
20. Fonctionnement musculaire, mouvement et activité physique
21. Fonctionnement de l'appareil circulatoire
22. Fonctionnement des appareils génitaux
- 23. Les défenses immunitaires VI. Fonctionnement des écosystèmes et cycles de la matière**
24. Structure et dynamique des écosystèmes
- 25. Cycles du carbone et de l'azote VII. Évolution et phylogénie**
26. Les mécanismes de l'évolution
27. Les classifications du vivant