

## **Table des matières – Biologie et Géologie**

### **Partie I – Biologie : du vivant à la cellule**

1. Les caractéristiques du vivant
2. L'organisation cellulaire
3. La molécule d'ADN : support de l'information génétique
4. Expression et régulation des gènes
5. La division cellulaire : mitose et méiose
6. Les mécanismes de la reproduction
7. L'évolution des populations et la sélection naturelle
8. La communication hormonale et nerveuse

### **Partie II – Biologie : fonctionnement des organismes**

9. La photosynthèse et la respiration cellulaire
10. Les échanges gazeux chez les animaux et les plantes
11. Le fonctionnement du système immunitaire
12. La nutrition et la digestion
13. Le contrôle de la reproduction et développement embryonnaire
14. L'homéostasie et les grandes fonctions de régulation

### **Partie III – Géologie : la Terre, une planète active**

15. Structure interne de la Terre
16. Les plaques tectoniques et la dynamique lithosphérique
17. Les roches : origine, classification et transformation
18. Les séismes et le volcanisme
19. La formation des chaînes de montagnes
20. La datation des événements géologiques

### **Partie IV – Géologie : histoire de la Terre et de la vie**

21. L'histoire géologique de la Terre
22. L'évolution des êtres vivants
23. Les grandes crises biologiques
24. La fossilisation et la reconstitution des environnements passés
25. Les archives géologiques : strates, fossiles, isotopes
26. Géologie et ressources naturelles