

Sommaire – Biologie-Géologie 2e année BCPST-Véto :

Partie I – Biologie Cellulaire et Génétique

1. Structure et dynamique de la cellule
2. Organisation du génome et expression des gènes
3. Génétique classique et moléculaire
4. Contrôle de l'expression génétique
5. Biotechnologies et transgénèse

Partie II – Physiologie et Développement

6. Nutrition et circulation chez les végétaux et animaux
7. Respiration et échanges gazeux
8. Reproduction sexuée et asexuée
9. Développement embryonnaire chez les animaux
10. Développement des plantes à fleurs

Partie III – Immunologie et Défense

11. Immunité innée et adaptative
12. Réactions immunitaires et vaccination

Partie IV – Évolution et Écologie

13. Théories de l'évolution
14. Sélection naturelle et dérive génétique
15. Spéciation et phylogénie
16. Écologie des populations et des écosystèmes
17. Biodiversité et conservation

Partie V – Géologie

18. Structure de la lithosphère
19. Tectonique des plaques
20. Pétrologie magmatique et métamorphique
21. Sédimentologie et stratigraphie
22. Paléontologie et évolution des faunes
23. Géologie régionale
24. Ressources géologiques et environnement