

# Sommaire pertinent - La biologie de l'évolution (Ernst Mayr)

1. Introduction : La portée de la biologie de l'évolution
  - Les grandes questions de l'évolution biologique
  - La place de l'évolution dans la biologie moderne
2. Les fondements historiques de la pensée évolutive
  - De la philosophie naturelle au darwinisme
  - Les contributions de Darwin et Wallace
  - La réception et les débats du darwinisme au XIX<sup>e</sup> siècle
3. La théorie synthétique de l'évolution
  - L'unification de la génétique mendélienne et du darwinisme
  - Les contributions de Fisher, Haldane, Wright et Dobzhansky
  - Le rôle de Mayr dans la synthèse évolutive moderne
4. Les mécanismes du changement évolutif
  - Mutation, recombinaison et sélection naturelle
  - Dérive génétique et flux de gènes
  - Adaptation et contraintes biologiques
5. La spéciation et la diversité du vivant
  - Les différents concepts d'espèce
  - Les mécanismes de spéciation (géographique, écologique, comportementale)
  - L'isolement reproductif
6. La macroévolution et la systématique
  - Évolution au-dessus du niveau de l'espèce
  - Phylogénie et classification des organismes
  - Extinctions et radiations évolutives
7. Le rôle du hasard et de la contingence
  - Le hasard dans les mutations et la dérive
  - La contingence historique et la direction de l'évolution
8. L'évolution de la complexité et du comportement
  - Origine de la complexité biologique
  - Évolution du comportement animal et humain
  - Le rôle de la sélection sexuelle et sociale
9. La biologie de l'homme dans le cadre évolutif
  - Origine et évolution de l'espèce humaine
  - Culture, langage et évolution biologique
10. Les implications philosophiques et épistémologiques de l'évolution
  - L'évolution comme théorie scientifique
  - Les limites de l'explication évolutive
  - Conséquences pour la conception du vivant et de la nature