

## **\*\*sommaire\*\* de l'ouvrage :**

**\*\*Auteur : \*\* Michel Laurin**

### 1. Introduction générale

- \* Définitions : systématique, phylogénie, évolution
- \* Historique des théories évolutionnistes
- \* Objectifs de l'ouvrage

### ### 2. Méthodes de la systématique moderne

- \* Classification traditionnelle et cladistique
- \* Notion de taxon et de clade
- \* Construction des arbres phylogénétiques
- \* Données morphologiques et moléculaires

### 3. Principes de paléontologie

- \* Fossilisation et registre fossile
- \* Datations relatives et absolues
- \* Interprétation paléoenvironnementale

### ### 4. Biologie évolutive moderne

- \* Sélection naturelle
- \* Dérive génétique
- \* Innovations évolutives
- \* Contraintes développementales

### 5. La sortie des eaux chez les vertébrés : contexte général

- \* Les vertébrés aquatiques du Dévonien
- \* Environnements paléoécologiques
- \* Pressions de sélection

### 6. Les formes transitionnelles

- \* Sarcoptérygiens
- \* Tétrapodes primitifs

- \* Analyse anatomique comparative

## 7. Interprétations phylogénétiques

- \* Relations entre poissons et tétrapodes

- \* Débats scientifiques

- \* Apports des données récentes

## ### 8. Synthèse et perspectives

- \* Implications pour la classification des vertébrés

- \* Portée évolutive de la transition aquatique-terrestre

- \* Questions ouvertes en recherche