

Sommaire résumé (aperçu des grandes parties)

1. Introduction générale aux Cnidaires

- * Position phylogénétique et importance évolutive
- * Caractères généraux du phylum
- * Organisation diploblastique et symétrie radiaire

2. Organisation morphologique et anatomique

- * Tissus et cellules (cnidocytes, cellules nerveuses, musculaires)
- * Mésoglée
- * Cavité gastrovasculaire
- * Polymorphisme (polypes et méduses)

3. Physiologie

- * Nutrition et digestion
- * Respiration et échanges
- * Système nerveux diffus
- * Locomotion
- * Régénération

4. Reproduction et développement

- * Reproduction asexuée
- * Reproduction sexuée
- * Cycle de vie
- * Développement embryonnaire et larvaire (planula)

5. Écologie et biologie des populations

- * Modes de vie (benthique, pélagique)
- * Relations symbiotiques (ex. zooxanthelles chez les coraux)
- * Rôle écologique des cnidaires
- * Récifs coralliens

6. Systématique et classification

* Principes de classification

* Relations phylogénétiques

7. Étude des grandes classes de Cnidaires

* **Hydrozoaires**

* **Scyphozoaires**

* **Cubozoaires**

* **Anthozoaires** (anémones, coraux)

8. Cnidaires et environnement