

****Sommaire estimé - *Zoologie des cordés* (Ellipses)****

****1. Introduction aux cordés****

* Définition et place des Cordés dans le règne animal

* Caractères généraux (notochorde, fentes pharyngiennes, tube nerveux dorsal, queue post-anale)

* Importance évolutive du groupe

****2. Morphologie générale des cordés****

* Organisation du corps

* Plans d'organisation

* Systèmes tégumentaire, musculaire et nerveux

****3. Embryologie et développement****

* Développement des structures principales (notochorde, tube neural)

* Segmentation et gastrulation

* Apparition des caractères de cordés

**4. Les Procordés**

* ****Urocordés (Tuniciers)**** : caractéristiques, anatomie, mode de vie

* ****Céphalocordés (Amphioxus)**** : structure, physiologie, place évolutive

(souvent traités ensemble avant les vertébrés)

****5. Les Vertébrés****

****5.1. Introduction****

* Définition des vertébrés

* Caractères dérivés des cordés

****5.2. Systèmes d'organes chez les vertébrés****

* Système squelettique

* Système nerveux et sensoriel

* Système digestif

* Système circulatoire

* Système respiratoire

* Système excréteur/urinaire

* Système reproducteur

5.3. Grandes étapes de l'évolution des vertébrés

* Origines des poissons

* Transition vers les tétrapodes

* Évolution des principaux groupes

6. Biologie et écologie

* Habitats et adaptations

* Modes d'alimentation

* Reproduction et cycles de vie

7. Approches comparatives et systématique

* Méthodes de classification

* Homologies et analogies

* Place des cordés dans la phylogénie des animaux