

Sommaire

Voici la structure générale d'après l'édition française / traduites, adaptant la table des matières :

1. *Principes de la biologie du développement*

- * Biologie du développement : la tradition anatomique
- * Cycles de vie et évolution des patrons de développement
- * Principes de l'embryologie expérimentale
- * Le noyau génétique du développement
- * Paradigme de l'expression génique différentielle
- * Communication cellule-cellule dans le développement

2. *Développement embryonnaire précoce*

- * Fécondation : début d'un nouvel organisme
- * Développement précoce chez quelques invertébrés sélectionnés
- * Génétique de la spécification des axes chez *Drosophila*
- * Développement précoce et formation des axes chez les amphibiens
- * Développement précoce des vertébrés : poissons, oiseaux, mammifères

3. *Développement embryonnaire avancé / étudiant les stades plus tardifs*

- * L'émergence de l'ectoderme : système nerveux central et l'épiderme
- * Cellules de la crête neurale et spécificité axonale
- * Mésoderme paraxial et intermédiaire

- * Mésoderme de la plaque latérale et endoderme
- * Développement du membre tétrapode
- * Détermination du sexe
- * Métamorphose, régénération et vieillissement
- * La saga de la lignée germinale

4. *Ramifications de la biologie du développement*

- * Aperçu du développement chez les plantes
- * Implications médicales de la biologie du développement
- * Régulation environnementale du développement animal
- * Mécanismes développementaux du changement évolutif