

Sommaire

1. Introduction à l'embryologie expérimentale

- * Définitions, objets, modèles animaux
- * Histoire et fondements de l'embryologie expérimentale

2. Équipement et techniques de laboratoire

- * Matériel de base (microscope, micro-manipulation, marquage)
- * Techniques préparatoires (préparation des embryons, fixation, coloration)
- * Manipulations expérimentales : greffes, ablations, marquage cellulaire

3. Étude expérimentale du développement embryonnaire chez les amphibiens

- * Choix du modèle (ex : Pleurodèle ou autre)
- * Conditions d'élevage, chronologie du développement
- * Expériences classiques : segmentation, gastrulation, induction, morphogénèse

4. Étude expérimentale chez les oiseaux (ex : embryon de poulet)

- * Culture embryonnaire, observation dynamique
- * Expériences de greffe (ex : nœud de Hensen), organogénèse isolée

5. Régénération et expérimentation sur d'autres modèles

- * Régénération chez les invertébrés (ex : hydres, planaires, annélides)
- * Implications expérimentales pour la morphogénèse et la réparation

6. Applications et phénomènes associés

- * Induction, détermination, différenciation cellulaire
- * Tératogénèse expérimentale, effets hormonaux, variation expérimentale

7. Annexes techniques

- * Bibliographie, index, schémas explicatifs
- * Conseils de manipulation et sécurité en laboratoire
