

# Sommaire

## 1. Introduction à l'embryologie

- \* Définition et place dans la biologie du développement
- \* Terminologie : zygote, embryon, fœtus

## 2. Gamétogenèse

- \* Spermatogenèse : lieu, étapes, caractéristiques des spermatozoïdes
- \* Ovogenèse : folliculogenèse, ovulation, phases du cycle ovarien

## 3. Fécondation et segmentation

- \* Union des gamètes, formation du zygote
- \* Segmentation, morulation, blastulation

## 4. Implantation et annexes embryonnaires

- \* Nidation, trophoblaste, vessie amniotique, sac vitellin
- \* Placenta, cordon ombilical, annexes fœtales

## 5. Gastrulation et neurulation

- \* Mise en place des trois feuillets embryonnaires (ectoderme, mésoderme, endoderme)
- \* Neurulation et formation de la plaque neurale

## 6. Organogenèse (semaines 3 à 8)

- \* Développement du système nerveux central et périphérique
- \* Appareil circulatoire, appareil respiratoire, appareil digestif
- \* Appareil urogénital et appareil locomoteur

## 7. Malformations et aspects cliniques

- \* Anomalies de l'implantation, malformations embryonnaires précoces
- \* Jumeaux, grossesse multiple
- \* Bases embryologiques des pathologies congénitales

## 8. Techniques et modèles en embryologie

- \* Études expérimentales, modèles animaux
- \* Notions de biologie moléculaire du développement

## 9. Révision et QCM / exercices

- \* Fiches de révision, tableaux synthétiques
- \* Questions à choix multiples (QCM) corrigées