

# Sommaire

## 1. Introduction à l'embryologie humaine

- \* Définitions et objectifs
- \* Histoire de l'embryologie
- \* Méthodes d'étude du développement humain

## 2. Gamétogenèse

- \* Spermatogenèse : étapes et régulation
- \* Ovogenèse : étapes et régulation
- \* Maturation gamétique et anomalies possibles

## 3. Fécondation

- \* Rencontre des gamètes et réaction acrosomiale
- \* Fusion des membranes et formation du zygote
- \* Activation du développement embryonnaire

## 4. Segmentation du zygote

- \* Clivage et formation du blastomère
- \* Passage au stade morula
- \* Formation du blastocyste

## 5. Nidation

- \* Migration du blastocyste dans la cavité utérine
- \* Processus d'implantation
- \* Réactions de l'endomètre

## 6. Gastrulation

- \* Formation des trois feuillets embryonnaires
- \* Lignes primitives et différenciation cellulaire
- \* Conséquences morphogénétiques

## 7. Formation de la chorde et neurulation

- \* Induction de la plaque neurale
- \* Formation du tube neural
- \* Anomalies du tube neural

## 8. Développement des annexes embryonnaires

- \* Amnios, chorion, sac vitellin, allantoïde
- \* Formation du placenta et circulation fœto-maternelle

## 9. Anomalies du développement précoce

- \* Anomalies chromosomiques
- \* Anomalies de la fécondation et de la nidation
- \* Prévention et diagnostic précoce

## 10. Conclusion

- \* Importance du développement précoce pour la santé fœtale
- \* Applications médicales et éthiques