

## Sommaire pertinent – Embryologie (Travaux pratiques & Enseignement dirigé) – F1

### I. Introduction à l'embryologie

- Définitions et divisions de l'embryologie
- Importance médicale et biologique
- Terminologie de base

### II. Gamétogenèse

#### Travaux Pratiques :

- Observation microscopique des ovaires et testicules
- Stades de l'ovogenèse et de la spermatogenèse

#### Enseignement Dirigé :

- Comparaison des gamétogenèses
- Anomalies gamétiques
- Exercices et QCM

### III. Fécondation

#### TP :

- Observation des enveloppes ovocytaires
- Processus de fusion gamétique

#### ED :

- Étapes de la fécondation
- Polyspermie
- Exercices

### IV. Segmentation et formation du blastocyste

#### TP :

- Observation : zygote, morula, blastocyste

#### ED :

- Étapes de segmentation
- Exercices et QCM

### V. Implantation et début de la gastrulation

TP :

- Implantation dans l'endomètre
- Différenciation du trophoblaste

ED :

- Disque embryonnaire
- Cavité amniotique, vésicule vitelline
- Exercices

#### VI. Gastrulation et feuillet embryonnaires

TP :

- Sillon primitif
- Identification des trois feuillets

ED :

- Mouvements cellulaires
- Destinée des feuillets
- Exercices

#### VII. Neurulation

TP :

- Observations histologiques du tube neural

ED :

- Étapes de neurulation
- Crêtes neurales
- Exercices

#### VIII. Développement des annexes embryonnaires

TP :

- Placenta et villosités

ED :

- Rôle et formation des annexes
- Pathologies
- QCM

## IX. Organogenèse (Notions essentielles)

- Cœur
- Tube digestif
- Appareil respiratoire
- Membres

## X. Malformations et tératologie

- Types de malformations
- Causes
- Études de cas

## XI. Série d'exercices

- QCM
- Schémas
- Cas cliniques