

Sommaire pertinent - Embryologie humaine : cours, exercices, annales et QCM corrigés

PARTIE I : COURS (≈ 50 %)

Chapitre 1 : Généralités & gamétogenèse

- Définitions, historique, objectifs de l'embryologie
- Gamétogenèse masculine (spermatogenèse)
- Gamétogenèse féminine (ovogenèse)
- Fécondation
- Formation du zygote, segmentation, blastulation

Chapitre 2 : Implantation & formation des annexes embryonnaires

- Migration de l'œuf, implantation dans l'endomètre
- Formation du disque embryonnaire bilaminaire
- Amnios, vésicule vitelline, allantoïde, chorion, placenta primaire et secondaire
- Circulation fœto■placentaire

Chapitre 3 : Gastrulation & neurulation

- Gastrulation : mise en place des trois feuillettes (ectoderme, mésoderme, endoderme)
- Neurulation : plaque neurale, gouttière, tube neural
- Formation des somites, notochorde, coelome intra■embryonnaire
- Développement des annexes nerveuses

Chapitre 4 : Organogenèse précoce

- Morphogenèse des systèmes digestif, respiratoire, urinaire
- Morphogenèse du système cardiovasculaire
- Morphogenèse du système musculaire & squelettique
- Morphogenèse du système nerveux et des organes des sens

Chapitre 5 : Organogenèse tardive & développement fœtal

- Croissance et maturation des organes
- Différenciation cellulaire et tissulaire avancée
- Développement du système endocrinien, immunitaire
- Croissance fœtale, viabilité, maturation pulmonaire
- Naissance et période néonatale

Chapitre 6 : Embryologie pathologique

- Malformations congénitales : définitions, classification
- Causes génétiques et environnementales
- Diagnostic prénatal, prévention
- Cas cliniques illustrés

Chapitre 7 : Révision & repères essentiels

- Tableaux synthétiques (feuillettes, organogenèses, anomalies)
- Chronologie de développement — semaine par semaine
- Termes à connaître, pièges fréquents d'examen

PARTIE II : EXERCICES, ANNALES & QCM CORRIGÉS (≈ 50 %)

Section A : QCM corrigés

- Série 1 : Gamétogenèse & fécondation (30■50 QCM)

- Série 2 : Gastrulation, neurulation & somites (30■50 QCM)
 - Série 3 : Organogenèse (40■60 QCM)
 - Série 4 : Embryologie générale + pathologie (30■40 QCM)
- avec corrigés détaillés

Section B : Exercices d'application & cas cliniques

- Exercices « vrai/faux », « choix multiples », « association de colonnes »
- Cas cliniques : description + questions ouvertes + corrigés
- Exercices de chronologie – « placez dans l'ordre », « quelle semaine ? »

Section C : Annales d'examen

- Annales de sessions précédentes (PCEM1, L1 santé, etc)
- Pour chaque année : sujet complet + corrigé commenté
- Analyse des erreurs fréquentes

Section D : Bilan & auto■évaluation

- Tests « 100 questions en 1 heure »
- Tableaux de suivi de performance (faiblesses, points à améliorer)
- Fiches de révision recto■verso à remplir