

PACES

Collège Hospitalo-Universitaire  
de Biologie et Médecine du Développement  
et de la Reproduction

# Biologie de la Reproduction et du Développement

2<sup>e</sup> édition  
ouvrage  
couleur

UE 2

- Le cours de référence
- Figures et schémas pour mieux comprendre
- Illustrations couleur



collection  
**PACES**

MD 1291

**Biologie**  
**de la Reproduction**  
**et du Développement**

059171

5



2<sup>e</sup> édition  
ouvrage  
couleur

Collège Hospitalo-Universitaire  
de Biologie et Médecine  
du Développement et de la Reproduction



# Sommaire

## Première partie - Gamétogenèse et fécondation

### Chapitre 1

La méiose ..... 9

de Marie-Roberte Guichaoua

### Chapitre 2

Spermatogenèse et maturation épидидymaire ..... 23

de Jeanne Perrin, Nathalie Rives, Louis Bujan, et Catherine Metzler-Guillemain

### Chapitre 3

Le spermatozoïde ..... 39

de Louis Bujan

### Chapitre 4

Folliculogenèse et ovogenèse ..... 51

de Paul Barrière et Thomas Freour

### Chapitre 5

La fécondation ..... 61

de Nathalie Sermondade, Rachel Levy, et Jacqueline Mandelbaum

## Deuxième partie - Les quatre premières semaines du développement embryonnaire

### Chapitre 1

La première semaine du développement embryonnaire ..... 77

de Roger Léandri, Patricia Fauque, et Miguel Jean

## **Chapitre 2**

**La deuxième semaine du développement embryonnaire ..... 95**

de Jean-François Guérin, et Sylvianne Hennebicq

## **Chapitre 3**

**La troisième semaine du développement embryonnaire ..... 103**

de Jean-François Guérin, et Sylvianne Hennebicq

## **Chapitre 4**

**La quatrième semaine du développement embryonnaire ..... 113**

de Sylvianne Hennebicq, et Jean-François Guérin

## **Chapitre 5**

**Embryologie causale, gènes du développement ..... 127**

de Marie-Roberte Guichaoua

# Biologie de la Reproduction et du Développement

*Biologie de la Reproduction et du Développement* est consacré à l'enseignement de la discipline « Biologie et Médecine du Développement et de la Reproduction » pour les étudiants de la première année commune des études de santé (PACES).

Il constitue un ouvrage de référence rédigé par les hospitalo-universitaires français impliqués au quotidien dans ce domaine de la médecine et de la biologie et dans son enseignement, sous le couvert du Collège des enseignants de médecine et biologie du développement et de la reproduction. Le plan des chapitres, leurs iconographies reflètent les qualités pédagogiques et l'expérience de l'enseignement de leurs rédacteurs.

Les différents chapitres de cet ouvrage couvrent les aspects de la gamétogenèse masculine et féminine, de la fécondation et du développement de l'embryon au cours du premier mois, ainsi que des notions d'embryologie causale.

Ce livre fournit les bases qui permettront ensuite d'aborder et de mieux comprendre les infertilités masculines, féminines et du couple, les techniques modernes d'aide médicale à la procréation ainsi que les anomalies du développement embryonnaire dans l'espèce humaine.

Il s'agit d'offrir un support de référence évolutif et de longue vie aux étudiants dans ce domaine, en leur facilitant la tâche d'apprentissage.

