

Raphaël Franquinet  
Jean Foucrier  
Michel Vervoort



# Atlas d' embryologie descriptive

3<sup>e</sup> édition

◆ Plus de 100 photos  
et schémas en couleur

Licence  
Prépas BCPST  
CAPES, Agrégation

Raphaël Franquinet  
Jean Foucrier  
Michel Vervoort

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس  
Université M'Hamed Bouguerra - BOUMERDES  
المكتبة الجامعية  
611.013.1084.4/FRA  
6EXP



# Atlas d'Embryologie descriptive

3<sup>e</sup> édition

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس  
Université M'hamed Bougara - Boumerdes  
المكتبة الجامعية  
011.56215

# TABLE DES MATIÈRES

## Avant-propos

## Chapitre 1 - Introduction

- 1.1 Les étapes du développement
- 1.2 Les diverses phases de l'embryogenèse
  - 1.2.1. La fécondation
  - 1.2.2. La segmentation (ou clivage)
  - 1.2.3. La gastrulation
  - 1.2.4. L'organogenèse

## Chapitre 2 - Développement d'un Nématode : *Cænorhabditis elegans*

- 2.1 L'œuf insegmenté
- 2.2 La segmentation
- 2.3 La gastrulation
- 2.4 L'organogenèse

## Chapitre 3 - Développement d'une Annélide : *Arenicola cristata*

- 3.1 L'œuf insegmenté
- 3.2 La segmentation
- 3.3 La gastrulation et l'organogenèse embryonnaire

## Chapitre 4 - Développement d'un Insecte : *Drosophila melanogaster*

- 4.1 L'œuf insegmenté
- 4.2 La segmentation
- 4.3 La gastrulation
- 4.4 L'organogenèse

## Table des matières

### Chapitre 5 – Développement d'un Échinoderme : *Paracentrotus lividus*

- 5.1 L'œuf insegmenté
- 5.2 La segmentation
  - 5.2.1 Les étapes chronologiques
  - 5.2.2 Les territoires présomptifs
- 5.3 La gastrulation
- 5.4 Formation de la larve pluteus

### Chapitre 6 – Développement d'un Urochordé : *Halocynthia roretzi*

- 6.1 L'œuf insegmenté
- 6.2 La segmentation
- 6.3 La gastrulation
- 6.4 L'organogenèse
  - 6.4.1 Neurulation
  - 6.4.2 Formation de la larve têtard

### Chapitre 7 – Développement d'un Poisson : *Danio rerio*

- 7.1 L'œuf insegmenté
- 7.2 La segmentation
- 7.3 La gastrulation
- 7.4 L'organogenèse
  - 7.4.1 De 10 h à 24 h
  - 7.4.2 De 24 h à 48 h

### Chapitre 8 – Développement d'un Amphibien : *Xenopus laevis*

- 8.1 L'œuf insegmenté
- 8.2 La segmentation
- 8.3 La gastrulation
- 8.4 L'organogenèse
  - 8.4.1 La neurulation
  - 8.4.2 Achèvement de l'organogenèse

### Chapitre 9 – Développement d'un Oiseau : *Gallus domesticus*

- 9.1 L'œuf insegmenté
- 9.2 La segmentation
- 9.3 La gastrulation

- 9.4 L'organogenèse
  - 9.4.1 Événements précoces
  - 9.4.2 De 24 à 33 h d'incubation
  - 9.4.3. De 33 à 72 h d'incubation
- 9.5 Mise en place des annexes embryonnaires
  - 9.5.1 La vésicule vitelline
  - 9.5.2 L'amnios
  - 9.5.3 L'allantoïde

## DÉVELOPPEMENT DES MAMMIFÈRES

### Chapitre 10 – Développement d'un Mammifère : *Mus musculus*

- 10.1 L'œuf insegmenté
- 10.2 La segmentation
- 10.3 L'évolution du blastocyste
  - 10.3.1 Implantation utérine
  - 10.3.2 L'amniogenèse
  - 10.3.3 La gastrulation
- 10.4 L'organogenèse

### Chapitre 11 – Développement d'un Mammifère : *Homo sapiens*

- 11.1 L'œuf insegmenté
- 11.2 La segmentation
- 11.3 L'évolution du blastocyste
  - 11.3.1 Nidation (ou Implantation)
  - 11.3.2 Amniogenèse et formation du lécithocèle
  - 11.3.3 La gastrulation
- 11.4 L'organogenèse

### Chapitre 12 – Addendum Mammifères : Annexes embryonnaires

- 12.1 L'amniogenèse
- 12.2 La placentation
  - 12.2.1 Les villosités placentaires
  - 12.2.2 Implication des différentes annexes
  - 12.2.3 Les différents types de placenta chez les Mammifères Euthériens

## Bibliographie

## Index