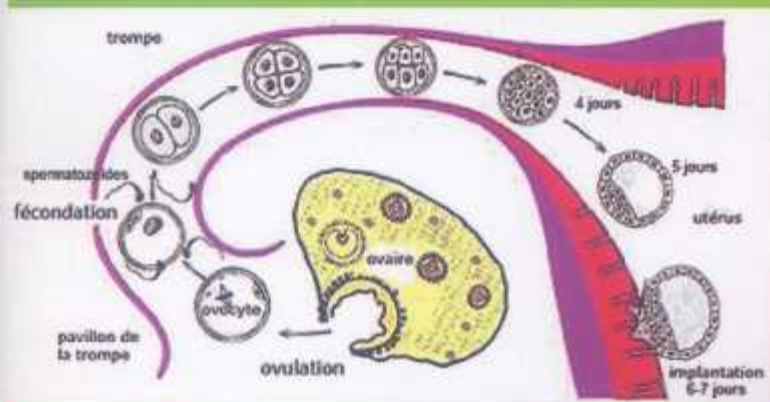


Biologie Animale Générale

Destiné aux étudiants
du tronc -commun SNV (L1).



BL 579



M. HEDJAL CHEBHEB ; A. KELLOUCHE ; T T. AMROUN

BL579

062884



(2)

Biologie Animale Générale

Destiné aux étudiants du tronc -commun SNV (L₁).



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

SOMMAIRE



1. Quelques notions sur l'embryologie.....	3
1.1. Embryologie.....	3
1.2. La gamétogénèse.....	3
1.3. La fécondation.....	3
1.4. Le zygote.....	3
2. Les différents types d'œufs.....	5
2.1. Les œufs holoblastiques.....	5
2.2. Les œufs méroblastiques.....	6
3. La gamétogénèse.....	9
3.1. L'ovogénèse.....	12
3.1.1. La Folliculogénèse.....	12
3.1.1.1. Le Follicule primordial.....	12
3.1.1.2. Follicule primaire.....	12
3.1.1.3. Follicule secondaire.....	13
3.1.1.4. Follicule cavitaire ou antral.....	13
3.1.1.5. Le follicule mûr ou follicule de De Graaf.....	13
3.2. L'ovulation.....	14
3.3. La spermatogénèse.....	15
4. La fécondation	19
4.1. Définition de la fécondation.....	19
4.2. La fécondation chez l'oursin.....	19
4.2.1. La reconnaissance entre l'œuf et le spermatozoïde.....	20
4.2.2. L'attraction du spermatozoïde.....	20
4.2.3. La réaction acrosomiale dans l'œuf d'oursin.....	20
4.2.4. Reconnaissance spécifique d'espèce chez l'oursin	20
4.2.5. Fusion des gamètes et prévention de la polyspermie.....	21
4.2.5.1. Blocage rapide de la polyspermie.....	22
4.2.5.2. Blocage lent de la polyspermie.....	22
4.3. Comparaison entre la fécondation chez l'oursin et chez les mammifères.....	24

5. Le développement embryonnaire chez les Amphibiens	26
5.1. Structure de l'œuf d'Amphibien.....	26
5.2. Réaction de l'œuf après fécondation.....	27
5.2.1. Rétraction de l'œuf après fécondation.....	27
5.2.2. Formation du croissant gris.....	27
5.3. Segmentation.....	29
5.4. Gastrulation.....	29
5.4.1. Analyse de la gastrulation par des techniques de marquage.....	31
5.4.2. Carte des territoires présomptifs.....	32
5.5. Neurulation.....	35
5.6. Evolution des feuillettes après la neurulation.....	35
6. Développement embryonnaire chez les mammifères	39
6.1. La segmentation.....	39
6.1.1. Stade morula.....	41
6.1.2. Stade blastula.....	41
6.2. La gastrulation.....	44
6.3. Neurulation.....	47
7. Développement embryonnaire des oiseaux	50
7.1. Structure de l'œuf d'oiseau.....	50
7.2. Segmentation.....	50
7.3. Gastrulation.....	51
7.3.1. Mise en place de l'hypoblaste.....	55
7.3.2. Formation de la ligne primitive.....	55
7.3.3. Mise en place de l'endoderme et du mesoderme.....	55
7.4. Neurulation.....	55
7.4.1. Mouvements généraux des feuillettes.....	55
7.4.2. Noeud de Hensen et ligne primitive.....	56
Références Bibliographiques	59
Sommaire	61





D^r HEDJAL - CHEBHEB Mariam, Docteur en biologie (Entomologie). Maître de conférence classe A à l'Université Mouloud Mammeri de Tizi ousou.



Le Professeur KELLOUCHE Abdellah a obtenu son diplôme de doctorat troisième cycle en entomologie à l'université Paul Sabatier de Toulouse en juin 1987. L'auteur d'une dizaine de publications internationales, en entomologie appliquée, a soutenu sa thèse de doctorat d'état en février 2005.



M^{me} AMROUN - Thilali Thamina, Maître assistante en biologie et physiologie animale à l'université Mouloud Mammeri de Tizi ousou.

Ce document présente les différentes étapes de la formation des gamètes jusqu'à l'individu en développement chez lequel est considérée l'acquisition de ses fonctions de reproduction. La gamétogenèse et la fécondation constituent la première partie. Elle est suivie d'une présentation succincte du développement embryonnaire de plusieurs espèces animales modèles sous leur aspect purement descriptif. Les mécanismes de la morphogenèse sont ensuite abordés dans une optique très générale qui, tout en s'appuyant sur des exemples issus de travaux pratiques portant sur des modèles d'invertébrés (oursin) et de vertébrés (poulet, souris), s'efforce de dégager des règles générales des mécanismes de développement qui soient valables pour tous les métazoaires.

Edition : P/n° 5853

Prix : 350 DA

www.opu-dz.com

ISBN : 978.9961.0.2112.5



9 789961 021125