

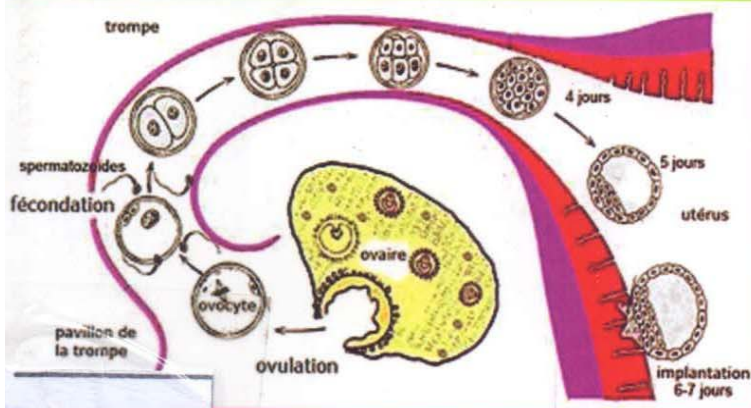
M. HEDJAL - CHEBHEB

A. KELLOUCHE

T T. AMROUN

Biologie Animale Générale

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



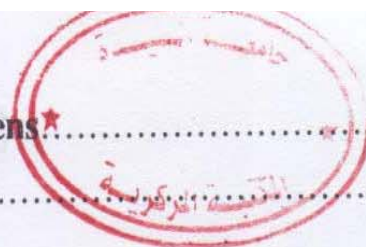
2-570-358-1



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 feuilletés 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 feuilletés.....	55
7.4.2. Noeud de Hensen et ligne primitive.....	56
Références Bibliographiques	59
Sommaire	61