

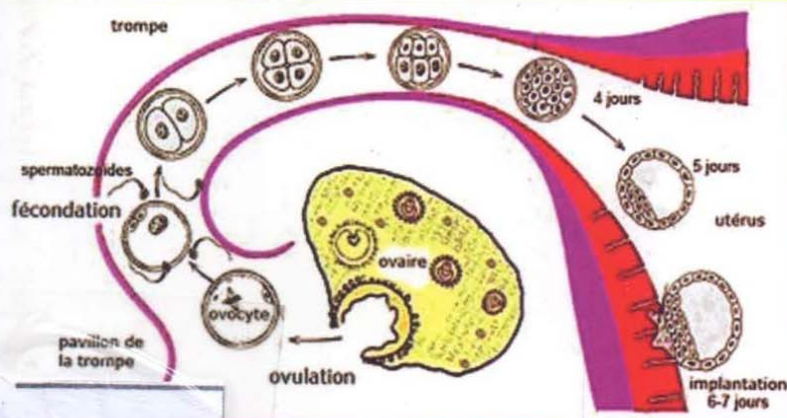
M. HEDJAL - CHEBHEB

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