

COLLECTION  
LE COURS  
DE BIOLOGIE

U S T H B  
INSTITUT DE BIOLOGIE

Y. BENZAOUG  
M. BENSALÉM  
P. BERNADO  
T. GERNIGON

# Embryologie

## Troncs Communs

Bio - Médical (S1)

Sciences de la Nature (S2)



EDITION: 1.04.1112  
ISBN: 9961.0.0313 6

OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

D



## TABLE des MATIERES

<b>GAMETES ET FECONDATION</b>	<b>1</b>
Différents types de spermatozoïdes	1'
Ultrastructure du spermatozoïde humain	2
Différents types d'oeufs	3
Différents types d'oeufs	4
Différents types d'oeufs	5
Etapes de la Fécondation chez l'oursin	6
Réaction acrosomique chez le hamster	7
<b>PLANS DE COUPES</b>	<b>7°</b>
<b>REPRODUCTION DES AMPHIBIENS</b>	<b>7°°</b>
réaction corticale	8
Synétrisation chez les amphibiens	9
Différentes étapes du développement embryonnaire externe	10
Segmentation de l'oeuf de grenouille	11
Gastrulation des amphibiens	12
Evolution des territoires présumptifs pendant la gastrulation	13
Evolution des territoires présumptifs pendant la gastrulation	14
Neurulation des amphibiens	15
Neurulation des amphibiens	16
Organogenèse	16 °
<b>REPRODUCTION DES OISEAUX</b>	<b>16 °°</b>
Segmentation chez les oiseaux	17
Prégastrulation chez les oiseaux	18
Gastrulation chez les oiseaux	19
gastrulation chez les oiseaux (suite)	20
Neurulation chez les oiseaux	21
Organogenèse	21 °
Formation des annexes	22
Annexes embryonnaires du poulet	23

<b>EMBRYOLOGIE HUMAINE</b>	<b>23</b>
Morphogenèse des gonades	24
Appareil génital femelle	25
Appareil génital mâle	26
La gamétogénèse	27
La spermiogénèse	28
Cycle menstruel chez la femme	29
Cycle menstruel chez la femme	29
1ère semaine : migration tubaire - segmentation	30
2ème semaine : nidation prégastrulation	31
2ème semaine : prégastrulation	32
Gastrulation chez l'homme	33
3ème semaine : gastrulation (fin)	34
Embryon humain de 22 jours	34
4ème semaine : délimitation de l'embryon	35
4ème semaine : délimitation de l'embryon	36
Embryon humain de 25 jours	37
4ème semaine	38
Neurulation chez l'homme	39
Annexes embryonnaires chez les mammifères	40
Différents types de placentas : placenta diffus	41
Différents types de placentas : placenta cotylédonnaire	42
Différents types de placentas : placenta sonaie	43
Différents types de placentas : placenta discoïdal	44
Placenta humain	44
Développement des annexes embryonnaires chez l'homme	45
Evolution des feuillets : coupe transversale	46
Evolution des feuillets : coupe sagittale	47
Les dérivés des feuillets	48
Circulation embryonnaire (fin du 1er mois)	49
Evolution du tube neural : partie céphalique	50
<b>EMBRYOLOGIE CAUSALE</b>	<b>50</b>
Régulation : déficience	51
Régulation : cas de gemellité	52
Régulation : excédent	53
Induction primaire	54
Induction secondaire	55
Quelques exemples de monstres doubles	56
<b>OUVRAGES CONSULTÉS</b>	<b>57</b>