

COLLECTION DE
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)

RÉIMPRESSION 1989



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)

جامعة هواري بومدين
للعلوم والتكنولوجيا
معهد البيولوجيا

دروس
في البيولوجيا

ترجمة
الانسة / باعلي الشريف حفصة
خط
السيد / بو عكاز بوعلام

علم الأجنحة

جذع مشترك

علم الأحياء الطبي (س.1)

علم الطبيعة (س.2)

الطبعة الخامسة 1989

ديوان المطبوعات الجامعية
الجزائر



USTHB
INSTITUT DE BIOLOGIE

MD 75
2381
5
10

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



GAMETES

Embryologie

FECONDATION

- Troncs Communs -

Bio-Médical (S1)

Sciences de la Nature (S2)

RÉIMPRESSION 1989



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)

TABLE des MATIÈRES

GAMÈTES et FÉCONDATION	1
Différents types de spermatozoïdes	1'
Ultrastructure du spermatozoïde humain	2
Différents types d'œufs	3
Différents types d'œufs	4
Différents types d'œufs	5
Étapes de la Fécondation chez l'oursin	6
Réaction acrosomique chez le hamster	7
PLANS DE COUPES	7'
REPRODUCTION DES AMPHIBIENS	7''
néaction corticale	8
Synétrieation chez les amphibiens	9
Différentes étapes du développement embryonnaire externe	10
Segmentation de l'œuf 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
Organogénèse	16'
REPRODUCTION DES OISEAUX	16''
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
Organogénèse	21'
Formation des annexes	22
Annexes embryonnaires du poulet	22'

	23
EMBRYOLOGIE HUMAINE	
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 cotylédonaire	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
EMBRYOLOGIE CAUSALE	51
Régulation : déficience	52
Régulation : cas de généralité	53
Régulation : excédent	54
Induction primaire	55
Induction secondaire	56
Quelques exemples de monstres doubles	57
OUVRAGES CONSULTÉS	

30	تكوين الأعراس			
31	تشكل النطاف			
32	الدورة الشهرية عند المرأة			
33		/	/	/
34	الأسبوع الأول: حركة الببضة في قناة البيض - القتلج			
35	الأسبوع الثاني: مرحلة ما قبل الجاسترولة			
36		/	/	/
37	تكوين الجاسترولة عند الإنسان			
38	الاسبوع الثالث: تكوين الجاسترولة (النهاية)			
39	جنين الإنسان عمره 22 يوماً			
40	الاسبوع الرابع			
41	جنين الإنسان عمره 25 يوماً			
42	الأسبوع الرابع (تابع)			
43	تكوين الجهاز العصبي عند الإنسان			
44	الملحقات الجنينية عند الثدييات			
45	اشكال مختلفة من المشيمات (طلائية كوربونية)			
46	(فلقية)	/	/	/
47	(منطقة أو طلائية داخلية كوربونية)	/	/	/
48	(قرصية أو دموية - كوربونية)	/	/	/
49	مشيمة الإنسان			
50	سؤال الملحقات الجنينية في الإنسان			
51	سؤال الوريقات			
52	تطور الوريقات			
53	مشتقات الوريقات			
54	الدوران الجنيني (نهاية الشهر الأول)			
55	تطور الأنبوبة العصبية (الدماغ)			
56	علم الأجنة السببي			
56	التنظيم الناقص			
57	التنظيم في حالة التوائم			
58	التنظيم المفرط			
59	التحريض الابتدائي			
60	التحريض الثانوي			
61	بعض الأمثلة على السوخ المضاعفة			