

COLLECTION



GUY ECHALIER

BIOLOGIE

C.P.E.M.

DES METAZOAIRES

ARMAND COLIN

A.57/59-55 EX.1

Série « Biologie » dirigée par Roger Gautheret

A.57/59-55
EX.1

GUY ECHALIER

Professeur à l'Université de Paris-VI



BIOLOGIE DES MÉTAZOAIRES

P.C.E.M., C.B., B.G.

Préparation aux Grandes Écoles

Second Tirage

LIBRAIRIE ARMAND COLIN

103, boulevard Saint-Michel, Paris-5^e

SOMMAIRE

GAMÉTOGENÈSE ET FÉCONDATION

1. Lignée germinale
2. Méiose
3. Spermatogenèse
4. Ovogenèse
5. Fécondation
6. Parthénogenèse

DÉVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE. ÉTUDE DE QUELQUES TYPES FONDAMENTAUX

7. Développement de l'œuf d'Oursin. Grandes étapes d'un développement embryonnaire
8. Développement embryonnaire des Batraciens. Principales caractéristiques de l'organogenèse d'un Vertébré
9. Développement embryonnaire des Oiseaux. Annexes embryonnaires des Vertébrés Amniotes
10. Premiers stades du développement embryonnaire de l'Homme. Relations mère-fœtus chez les Mammifères Placentaires

EMBRYOLOGIE EXPÉRIMENTALE. PRINCIPAUX CONCEPTS

11. Détermination. Sa réalisation progressive dans l'embryon
12. Polarité de l'œuf. Étude expérimentale des champs-gradients animal et végétatif dans l'œuf d'Oursin
13. Induction embryonnaire

SEXUALITÉ DIFFÉRENCIATION ET FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL GÉNITAL

14. Détermination chromosomique du sexe
15. Différenciation sexuelle
16. Cycle génital de la femelle des Mammifères

MILIEU INTÉRIEUR

17. Circulation
18. Respiration
19. Appareil excréteur. Régulation du milieu intérieur

CORRÉLATIONS NERVEUSES ET ENDOCRINES

20. Système nerveux
21. Hormones
22. Corrélations neuro-endocrines

COLLECTION U

BIOLOGIE
SERIE DIRIGEE PAR
ROGER GAUTHERET

ARMAND COLIN