

SCIENCES SUP

Travaux Pratiques

Master • CAPES • Agrégation

TRAVAUX PRATIQUES DE BIOLOGIE ANIMALE

Zoologie – Embryologie - Histologie

3^e édition

*André Beaumont
Pierre Cassier*

DUNOD

La Grenouille verte

TABLE DES MATIÈRES

DISSÉCTION GÉNÉRALE

	<i>Pages</i>
1. La Grenouille verte.	1
2. Appareil uro-génital de la Grenouille verte	27
3. Nerfs rachidiens et système sympathique de la Grenouille verte	47
4. La Souris blanche	67
5. Appareil uro-génital de la Souris blanche.	97
6. Les Protozoaires	121
7. Les Annélides (la Néréis)	145
8. Les Annélides (le Ver de terre)	169
9. Les Mollusques Gastéropodes	199
10. Les Crustacés	233
11. Les Insectes	281
12. Les Échinodermes.	331
13. Développement de l'œuf de Grenouille rousse	357
14. Développement de l'œuf de Poule	383
15. Annexes embryonnaires du fœtus de Mouton.	419
16. Éléments d'histologie	447

CHAPITRE I

La Grenouille verte

(*Rana "esculenta" Linné 1758*)

La Grenouille verte

(*Rana "esculenta" Linné 1758*)

DISSECTION GÉNÉRALE

I. Morphologie externe, p. 4

- A. Coloration.
- B. Les parties du corps.
 - 1° La tête.
 - 2° Le tronc.
- C. La peau.

II. Cavité buccopharyngée, p. 10

- A. Le plafond buccal.
- B. Le plancher buccal.

1^{er} temps de la dissection :

Incisions cutanées. La musculature thoracique et abdominale.

2^e temps de la dissection :

Incisions musculaires et section de la ceinture pectorale.

III. Description générale des viscères, p. 16

- A. Le cœur.
- B. Le foie.
- C. Les poumons.
- D. Le tube digestif.
- E. La rate.
- F. Les reins.
- G. Les gonades.

IV. Étude particulière de l'appareil digestif, p. 23

- A. Le tube digestif.
- B. Les glandes digestives.

(1) Note faite de la Grenouille.

(2) De l'été précédent = automne.

(3) De l'été précédent = le temps qui précède à la fin de l'été.

(4) De l'été précédent = l'été précédent (été précédent).

(5) De l'été précédent = l'été (été précédent).

(6) De l'été à l'été.



3^e édition

André Beaumont
Pierre Cassier

TRAVAUX PRATIQUES DE BIOLOGIE ANIMALE

Zoologie – Embryologie - Histologie

Cet ouvrage est destiné aux étudiants qui se dirigent vers les études, puis les carrières biologiques, vétérinaires, agronomiques, pharmaceutiques, ou vers l'enseignement secondaire, via ses concours de recrutement (CAPES, Agrégation).

Mais il s'adresse aussi aux enseignants des lycées et des universités désireux de disposer de données précises sur des exemples concrets pour illustrer leurs cours dans trois domaines de la biologie animale :

- les principaux plans d'organisation (unicellulaires et Métazoaires) avec, pour chacun d'eux, un représentant choisi comme type qui est étudié sous forme d'une monographie complète ;
- le développement des Vertébrés, avec les deux monographies les plus classiques et les plus facilement accessibles (Amphibiens et Oiseaux) complétées par l'étude des annexes embryonnaires d'un Mammifère, la Brebis ;
- l'histologie enfin, avec l'étude des tissus et de leurs principales variantes sur des exemples choisis pour la facilité de leur étude ou la netteté des observations.

Dans cette nouvelle édition, le dernier chapitre, « Eléments d'histologie », a été totalement réécrit, et son illustration, revue et argumentée, a été créditée de photographies en microscopie électronique nécessaires à l'étude fine de la cellule musculaire striée et des nerfs.

ANDRÉ BEAUMONT
PIERRE CASSIER

Anciens professeurs de biologie animale respectivement à l'université Paris-Sud (centre d'Orsay) et à l'université Paris VI Pierre et Marie Curie



6677512
ISBN 978-2-10-053711-2



www.dunod.com

