





M. DUVAL



PHYSIOLOGIE

QP34

.5

D8

1876

No. de Accesoión

000275

Fecha de pedido

No. de pedido

Procedencia

No. de ejrs.

Fecha de recibido

Obs.

Autor **Mathias Duval**

Título **Cours de physiologie**

Lugar **Paris : J. -B. Baillière**

Volts. **Serie**

Precio **Costo**

Clasif.

Año

1876

Edición

3ieme ed

Dependencia

COURS
DE
PHYSIOLOGIE

D'APRÈS L'ENSEIGNEMENT
DU PROFESSEUR KÜSS

PUBLIÉ

Par le Docteur Mathias DUVAL

Professeur agrégé
et directeur-adjoint du laboratoire d'histologie à la Faculté de Médecine de Paris,
Professeur d'anatomie à l'École des Beaux-Arts.

TROISIÈME ÉDITION

COMPLÉTÉE PAR L'EXPOSÉ DES TRAVAUX LES PLUS RÉCENTS

Avec 160 figures intercalées dans le texte



PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

RUE HAUTEFEUILLE, 49, PRÈS DU BOULEVARD SAINT-GERMAIN

1876

Tous droits réservés.

000275

Φ P 34
D 89
1874

PRÉFACE

DE LA TROISIÈME ÉDITION

La bienveillance avec laquelle a été accueilli le *Cours de physiologie du Professeur Küss* s'est montrée aussi grande que nous pouvions l'espérer; le succès a même dépassé notre attente (1). Si nous en croyons l'appréciation bienveillante de quelques personnes, les nombreuses additions, par lesquelles nous avons cherché à mettre ce livre au courant des recherches les plus récentes, n'auraient rien enlevé à la valeur primitive de l'enseignement que nous avons pris à tâche de résumer fidèlement.

Ce sont ces considérations, c'est cet espoir de continuer à être utile, qui nous fait un devoir de donner encore plus de soins à cette troisième édition. Quand nous aurons dit qu'en fusionnant de plus en plus les divers éléments qui le composent, en le mettant au courant de nouveaux travaux, en cherchant à y indiquer avec impartialité toutes les opinions des diverses écoles, nous nous sommes efforcé de le rendre de plus en plus utile, et de le mettre à même de

(1) Traduction anglaise : *A Course of Lectures on Physiology* as delivered by professor Küss, etc., translated by Robert Amory, Boston, 1875, in-18.

répondre aux besoins les plus urgents de l'enseignement, nous n'aurons que peu à ajouter à ce que nous disions dans la préface de la première édition.

Nous répéterons donc que le but de ce livre est essentiellement un but de vulgarisation; son format, le choix des figures, les représentations schématiques, les *résumés* dont nous avons fait suivre chaque grand chapitre, tout montre assez clairement que c'est là un *précis*, un *manuel* de la physiologie, qui, à côté des traités complets et volumineux que nous possédons en France, ne peut prétendre qu'à une place des plus modestes, en cherchant à répondre plus directement aux besoins les plus immédiats de l'étudiant en médecine.

Au point de vue de l'esprit général de ce livre, nous attirerons surtout l'attention du lecteur sur le rôle qui est assigné au *globule*, à la *cellule*, dans toute la série de ces études sur l'organisme vivant, et en particulier sur le rôle des globules épithéliaux dans l'*absorption* et les *sécrétions*. En effet nous croyons qu'il est temps que la physiologie cesse d'emprunter uniquement aux phénomènes physiques d'endosmose et d'exosmose l'explication de ces actes, qui appartiennent essentiellement aux corps vivants, pour en baser enfin l'étude sur celle des éléments essentiellement vivants, sur celle des *éléments globulaires* (ou cellulaires).

Tout en respectant les opinions de notre premier maître, nous avons cru devoir, dans cette nouvelle édition, nous étendre avec moins d'insistance sur certaines théories de Küss, théories trop hypothétiques ou que les progrès de la science rendaient insoutenables. Par contre nous avons donné plus de développements à différentes études, que leur haute importance a mises à l'ordre du jour : tels sont les travaux de M. Cl. Bernard sur la *glycogénie*, sur la *chaleur animale*, sur les *vaso-moteurs*, l'*action des poisons*, etc. ;

travaux dont nous avons pu suivre les plus récents au laboratoire du Collège de France; telle est aussi l'étude des *humeurs de l'organisme*, qui forme l'une des principales parties de l'enseignement de M. Ch. Robin.

En un mot nous nous sommes attaché à ne pas oublier que notre but, aujourd'hui plus que jamais, est d'être directement utile à l'élève. C'est dans cet esprit que nous avons multiplié les additions nouvelles, complété les anciennes, ajouté des figures schématiques et des résumés, multiplié davantage les citations bibliographiques. Enfin nous avons fait tous nos efforts pour que, dans les limites que nous nous sommes assignées dès le début, ce petit volume présente à l'étudiant comme au médecin un exposé complet de l'état actuel de la *Physiologie*.

MATHIAS DUVAL.

Décembre 1875.

COURS
DE PHYSIOLOGIE

PREMIÈRE PARTIE
PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE

I. — PHYSIOLOGIE. — PHYSIOLOGIE CELLULAIRE.

La physiologie est la science des phénomènes que présentent les organismes vivants; l'anatomie a pour objet l'étude de la structure de ces êtres; la physiologie, celle de leurs fonctions. Ces phénomènes ont été envisagés sous un grand nombre de points de vue et interprétés de manières très-différentes.

A toutes les époques, ils furent regardés comme les phénomènes les plus impénétrables, et l'on avait été conduit à admettre que les manifestations vitales s'accompliraient en dehors des lois physico-chimiques, qu'elles seraient régies par des causes impossibles à saisir et à localiser (*principe vital, esprit, âme physiologique* ou *archée*), causes qui auraient une existence immatérielle indépendante du substratum organique qu'elles régissent. La chimie moderne, avec Lavoisier, nous a montré que la plus grande partie des phénomènes qui se passent dans les êtres vivants sont des phénomènes physico-chimiques identiques à ceux que présentent les corps bruts : c'est ainsi que le phénomène de la