





ANATOMIE  
DESCRPTIVE  
D' EMBRYOLOGIE.

H. BEAUNIS ET  
A. BOUCHARD

QM601  
B4  
1868



**FACULTAD DE MEDICINA**  
**BIBLIOTECA**

NOUVEAUX ÉLÉMENTS

**D'ANATOMIE DESCRIPTIVE**

ET

**D'EMBRYOLOGIE.**



**BIBLIOTECA**



**BIBLIOTECA**  
**FAC. DE MED, U. A. N. L.**

DONATIVO DE:

Fecha: \_\_\_\_\_



FACULTAD DE MEDICINA  
MADRID



BIBLIOTHEQUE  
FAC. DE MED.  
DONATIF

NOUVEAUX ÉLÉMENTS  
D'ANATOMIE DESCRIPTIVE

ET

D'EMBRYOLOGIE

PAR

H. BEAUNIS ET A. BOUCHARD

Médecins-majors de 2<sup>e</sup> classe  
Répétiteurs d'anatomie à l'École impériale du service de santé militaire  
Professeurs agrégés d'anatomie et de physiologie à la Faculté de médecine de Strasbourg

Illustré de 404 figures intercalées dans le texte, dessinées d'après nature

PARIS

J. B. BAILLIÈRE ET FILS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE  
RUE HAUTEFEUILLE, 19, PRÈS LE BOULEVARD SAINT-GERMAIN

LONDRES | MADRID | LEIPZIG  
HIPPOLYTE-BAILLIÈRE | C. BAILLY-BAILLIÈRE | E. JUNG-TREUTTEL

STRASBOURG  
DERIVAUX. — NOIRIEL. — SALOMON. — TREUTTEL ET WURTZ

1868

Tous droits réservés.



Q11601

B4

1868

STRASBOURG, TYPOGRAPHIE DE G. SILBERMANN.

## PRÉFACE

En écrivant ces *Éléments d'anatomie descriptive et d'embryologie*, nous n'avons pas voulu faire une simple compilation ; nous avons voulu mettre entre les mains des étudiants et des médecins un livre concis et complet, tenant le milieu entre les manuels purs et les traités *in extenso*, se rapprochant des premiers par la forme, des seconds par le fond ; un livre qui pût tenir sa place sur la table de l'amphithéâtre comme sur le bureau du praticien.

Si nous avons réussi dans cette tâche difficile, et si le monde médical accueille avec faveur cette publication, ce n'est pas à nous seuls qu'en devra revenir tout l'honneur : MM. J. B. Baillière en recueilleront une part ; ce sont eux qui en ont conçu l'idée, et qui, s'associant spontanément au mouvement actuel de décentralisation scientifique, se sont adressés à nous, alors qu'à Paris ils eussent trouvé facilement des noms plus connus et plus autorisés que les nôtres.

Les traditions anatomiques de l'École de Strasbourg, la proximité de l'Allemagne, et notre position spéciale à l'École militaire instituée près la Faculté de médecine, étaient du reste autant de conditions qui nous ont facilité le travail que nous avons entrepris et devant lequel, sans cela, nous aurions peut-être reculé. Chargés tous deux, depuis plusieurs années, d'un enseignement anatomique, soit à l'École militaire comme répétiteurs, soit à la Faculté comme professeurs agrégés, nous avons vécu au milieu des élèves, nous les avons suivis aux cours, aux conférences, à l'amphithéâtre, aux examens, et nous avons pu voir de près les *desiderata* et les exigences de l'enseignement et des descriptions anatomiques.



Une connaissance suffisante de la littérature scientifique étrangère et surtout de la littérature allemande nous a permis de ne laisser échapper aucune des découvertes récentes dues à nos laborieux voisins et de mettre la partie théorique de ce livre à la hauteur de la science moderne française et étrangère. C'est dire que nous avons mis largement à contribution les travaux de J. Cruveilhier, Velpeau, Coste, Sappey, Ludovic Hirschfeld, Jarjavay, Giralès, Rouget, C. Morel, J. Villemin, Panas, Perier, Polaillon, B. Anger, Gimbert etc., en France, et ceux de Henle, Luschka, Kœlliker, Bischoff, Ecker, en Allemagne, Sharpey, de Londres, et de tant d'autres à l'étranger.

La partie pratique a été l'objet de soins non moins attentifs. Toujours des dissections sérieuses ont précédé la description, et ce n'est qu'après le contrôle cadavérique que nous avons pris la plume pour la rédaction. Écrit en grande partie le scalpel à la main, ce livre peut être lu de même par l'étudiant auquel il servira de Manuel de dissection. Aussi, partout où il est nécessaire, avons-nous indiqué en tête des chapitres les procédés spéciaux de préparation, afin que le commençant puisse au besoin se retrouver facilement seul et sans maître dans le cours de ses dissections. Des instructions détaillées sur les modes généraux de préparation précèdent du reste chacune des grandes divisions, ostéologie, arthrologie, myologie, angéologie etc.

L'ouvrage est divisé en neuf livres et commence par une introduction résumant aussi brièvement que possible les notions élémentaires d'anatomie et d'histologie générales. Chaque livre est à son tour accompagné de considérations préliminaires, dont l'ensemble, réuni à l'introduction, constitue un véritable traité abrégé d'anatomie générale. Une attention particulière a été donnée à ces notions trop souvent écourtées dans les traités élémentaires, négligées à tort par les élèves, et cependant indispensables pour l'étude approfondie des parties spéciales.

Quelques innovations ont été introduites dans ces *Éléments* et seront, nous l'espérons, favorablement accueillies par le lecteur. La physiologie des articulations, cette partie si importante des études anatomiques, a reçu beaucoup de développement et on a cherché à lui donner plus de rigueur et de précision; un tableau complet des anomalies musculaires a été placé à la fin de la myologie etc.; les inser-

tions musculaires ont été indiquées en lignes ponctuées sur les figures d'ostéologie; enfin, des figures d'ensemble qui résument pour ainsi dire les diverses parties de l'anatomie, et un grand nombre de figures schématiques se rencontrent dans le courant de l'ouvrage.

Autant que possible, et sachant combien il est difficile de changer les habitudes prises, nous avons suivi dans nos descriptions la marche classique; cependant, dans certains cas, nous nous sommes crus obligés de rompre avec la tradition, mais nous ne l'avons fait qu'avec réserve et appuyés sur l'autorité des faits et sur les recherches scientifiques modernes. Toutes les questions importantes à l'ordre du jour et en particulier les questions de structure ont été, non pas traitées à fond (le cadre de l'ouvrage ne le permettait pas), mais du moins indiquées; pour des sujets si délicats, nous avons dû souvent rester dans le doute en présence des résultats contradictoires obtenus par les observateurs; souvent aussi nous avons tranché certaines questions dans un sens plutôt que dans l'autre, sans pouvoir toujours, faute de place, expliquer suffisamment les motifs de notre choix.

Pour ne pas augmenter outre mesure le volume de l'ouvrage, les éditeurs ont choisi une disposition typographique qui nous a permis de traiter complètement le sujet et de ne rien sacrifier d'important. Deux variétés de texte ont été adoptées. Les caractères les plus gros sont consacrés à ce qu'on peut appeler l'*anatomie d'amphithéâtre*, c'est-à-dire à tout ce qui exige pour l'étude le secours du scalpel et de la pince. Le petit texte a été réservé pour les généralités, l'embryologie, la physiologie anatomique et l'histologie générale et spéciale, pour toutes les choses en un mot dont l'étude peut être faite en grande partie en dehors de l'amphithéâtre.

Les figures intercalées dans le texte ont été en majeure partie exécutées sous nos yeux, d'après nos préparations, au moyen de la chambre claire, ce qui leur assure un grand degré d'authenticité et d'exactitude. La plupart d'entre elles ont été dessinées par M. Schweitzer et gravées par M. Lévy; nous leur adressons tous nos remerciements pour les soins qu'ils ont apportés à leur exécution. Un certain nombre de figures, surtout pour la splanchnologie, les organes des sens et l'embryologie, ont été empruntées aux meilleures sources originales, dans les ouvrages français et étrangers.



Tel qu'il était conçu, ce livre exigeait un travail de plusieurs années. D'ailleurs la science anatomique offre aujourd'hui un champ tellement vaste qu'il est bien difficile à un seul homme de l'embrasser dans sa totalité et encore plus difficile peut-être de la réduire aux proportions nécessaires. Aussi avons-nous associé nos efforts pour le but commun et nous sommes-nous partagé les différents sujets suivant la direction habituelle de nos travaux. La répartition des différents livres de l'ouvrage s'est faite de la façon suivante :

*Introduction, Ostéologie, Arthrologie, Myologie*, par M. Beaunis; *Angéiologie, Névrologie*, par M. Bouchard; *Splanchnologie, Organes des sens, Du corps humain en général, Embryologie*, par M. Beaunis.

Mais cette répartition n'ôte rien à l'homogénéité du livre; toujours un travail de révision, fait en commun, a précédé la remise du manuscrit, et nous acceptons solidairement la responsabilité pleine et entière des opinions émises dans tout l'ouvrage.

Strasbourg, septembre 1867.

## TABLE DES CHAPITRES.

	Pages
PRÉFACE . . . . .	v
TABLE DES CHAPITRES . . . . .	ix
INTRODUCTION . . . . .	1
Éléments anatomiques . . . . .	6
Tissus . . . . .	12
Organes . . . . .	17
Appareils . . . . .	20
Organisme . . . . .	21

### LIVRE PREMIER. — OSTÉOLOGIE.

PREMIÈRE SECTION. — Des os en général . . . . .	26
DEUXIÈME SECTION. — Des os en particulier . . . . .	32
CHAP. I. — Colonne vertébrale . . . . .	32
CHAP. II. — Crâne . . . . .	39
ARTICLE I. — Os du crâne en particulier . . . . .	41
ARTICLE II. — Du crâne considéré dans son ensemble . . . . .	62
CHAP. III. — Thorax . . . . .	79
CHAP. IV. — Os du membre supérieur . . . . .	84
CHAP. V. — Os du membre inférieur . . . . .	100
Homologie des os du membre supérieur et du membre inférieur . . . . .	117
CHAP. VI. — Appareil hyoïdien . . . . .	119

### LIVRE DEUXIÈME. — ARTHROLOGIE.

PREMIÈRE SECTION. — Des articulations en général . . . . .	121
DEUXIÈME SECTION. — Des articulations en particulier . . . . .	125
CHAP. I. — Articulations de la colonne vertébrale . . . . .	135
CHAP. II. — Articulations du crâne . . . . .	148
CHAP. III. — Articulations du thorax . . . . .	151
CHAP. IV. — Articulations du membre supérieur . . . . .	158
CHAP. V. — Articulations du membre inférieur . . . . .	178