

	riques des cellules, 92. — C. Gouttes fluides cadavériques, 93. — D. Gouttes ou globules sarcodiques, 96. — E. Exsudations graisseuses ou myéliniques, 101. — F. Détritus granuleux des cellules en voie d'altération cadavérique, 104. — G. Des prétendues cellules artificielles ou des fausses cellules.....	405
CHAP. III.	— DU MODE DE PRÉPARATION ET D'EXAMEN DES CELLULES..	406
ART. I.	— Manière de déterminer si le corps organisé obtenu est une portion, un fragment d'élément anatomique, ou est un élément anatomique entier.....	407
ART. II.	— Manière de déterminer si l'élément anatomique trouvé est une espèce nouvelle d'élément ou quelque état d'évolution ou d'altération d'une espèce déjà connue.	410
CHAP. IV.	— DES SUBSTANCES DITES INTERCELLULAIRES OU AMORPHES.	411
CHAP. V.	— DE LA SUBSTANCE DES PAROIS PROPRES GLANDULAIRES ET AUTRES.....	424
CHAP. VI.	— DES ÉLÉMENTS NON CELLULAIRES TANT CALCAIRES QUE CHITINEUX.....	429

## TROISIÈME PARTIE

PHYSIOLOGIE NORMALE ET PATHOLOGIQUE OU VIE DES CELLULES. 452

## PREMIÈRE SECTION

DES PROPRIÉTÉS VÉGÉTATIVES DES CELLULES..... 170

CHAPITRE PREMIER.	— GÉNÉRATION DES CELLULES ET DÉTERMINATION DE LA NATURE DE LEURS PARTIES.....	173
ART. I.	— De la genèse du noyau vitellin.....	177
ART. II.	— De la genèse des cellules en général.....	183
CHAP. II.	— DE L'INDIVIDUALISATION DE LA SUBSTANCE ORGANISÉE EN CELLULES PAR SEGMENTATION.....	189
ART. I.	— Phénomènes de la segmentation.....	190
ART. II.	— Résultats de la segmentation du vitellus.....	195
ART. III.	— Sur la constitution cellulaire de l'embryon.....	199
ART. IV.	— Continuité de la segmentation cellulaire au delà de l'âge embryonnaire.....	202
ART. V.	— Du rôle de la segmentation dans la production des couches épithéliales normales et morbides.....	208
ART. VI.	— De la scission prolifante des noyaux.....	216
ART. VII.	— De l'individualisation des cellules par gemmation.....	223
ART. VIII.	— De la segmentation et de la gemmation cellulaires des plantes.....	230
CHAP. III.	— DU PROTOPLASMA.....	241
ART. I.	— Sur le protoplasma en général.....	243
ART. II.	— Sur la production du protoplasma des cellules végétales.	249
CHAP. IV.	— SUR LES CONDITIONS QUI DÉTERMINENT L'ABSENCE OU LA PRÉSENCE DE LA PAROI CELLULAIRE.....	254
ART. I.	— Sur la production de la paroi des cellules.....	259

ART. II.	— Sur le passage à l'état utriculaire des cellules dépourvues de paroi propre.....	268
CHAP. V.	— SUR LA COALESCENCE OU SOUDURE DES CELLULES.....	276
CHAP. VI.	— DES ANIMAUX ET DES ORGANES PREMIERS ANIMAUX UNICELLULAIRES.....	279
ART. I.	— Des animaux unicellulaires.....	279
ART. II.	— Des organes premiers unicellulaires.....	288
CHAP. VII.	— DES CELLULES DONT DÉRIVENT LES ÉLÉMENTS ANATOMIQUES DÉFINITIFS OU PERMANENTS.....	291
ART. I.	— Sur la provenance cellulaire des épithéliums.....	296
ART. II.	— Sur la provenance cellulaire du tissu de la notocorde..	302
ART. III.	— Sur la provenance cellulaire des faisceaux striés des muscles.....	304
ART. IV.	— Origine embryonnaire des hématies.....	316
ART. V.	— Origine embryonnaire des cartilages.....	321
ART. VI.	— Sur l'origine embryonnaire des chromoblastes ou chromatophores.....	323
ART. VII.	— Origine cellulaire des éléments nerveux.....	329
CHAP. VIII.	— DE LA GENÈSE DES ÉLÉMENTS ANATOMIQUES PERMANENTS, ALORS QU'IL N'EXISTE PLUS DE CELLULES BLASTODERMiques.....	346
ART. I.	— Sur la génération du tissu des membres en général..	352
ART. II.	— Génération des cartilages dans le tronc et dans les membres de l'embryon.....	358
ART. III.	— Génération cellulaire des os et de la moelle osseuse..	375
ART. IV.	— Génération des éléments du tissu cellulaire en particulier.....	384
ART. V.	— Origine cellulaire des fibres élastiques.....	407
ART. VI.	— Sur la genèse des éléments nerveux périphériques....	411
CHAP. IX.	— SUR L'APPROPRIATION DES PARTIES A LA GENÈSE SUCCESSIVE DES CELLULES.....	420
CHAP. X.	— DE L'ÉVOLUTILITÉ DES CELLULES.....	434
ART. I.	— Des conditions générales de l'accomplissement de l'évolution.....	436
ART. II.	— Des manifestations de l'évolutilité ou phénomènes du développement des éléments anatomiques. 440. — A. De l'accroissement ou des changements de volume offerts par les éléments anatomiques durant leur évolution, 443. — B. Des changements de forme des éléments anatomiques, 448. — C. Des changements de consistance de réactions chimiques et de structure caractérisant l'évolution des cellules.....	450
ART. IV.	— Données physiologiques relatives à l'évolution de l'ensemble des cellules, et résultant des faits précédents.	459
ART. V.	— Variétés et perturbations du développement des cellules.	466
CHAP. XI.	— DE LA NUTRILITÉ ET DE LA NUTRITION DES CELLULES..	477
ART. I.	— Des actes élémentaires dont la simultanéité caractérise la nutrition.....	482
ART. II.	— De l'entrée des principes immédiats dans la substance des éléments anatomiques.....	489



ART. III. — Changements offerts dans la substance organisée par les principes immédiats ou phénomènes qui caractérisent l'assimilation.....	494
ART. IV. — Désassimilation ou décomposition et issue des principes de la substance organisée.....	500
ART. V. — Variétés et perturbations de la nutrition.....	507
De l'induration.....	511
Du ramollissement.....	512
<b>DEUXIÈME SECTION</b>	
DES PROPRIÉTÉS D'ORDRE ORGANIQUE OU VITAL DE LA VIE ANIMALE.....	515
CHAPITRE PREMIER. — DE LA CONTRACTILITÉ.....	518
ART. I. — De la contractilité en général.....	518
ART. II. — Des contractions amiboïdes.....	521
CHAP. II. — DE LA NÉVRILITÉ.....	539
A. Sensibilité, 540. — B. Pensée, 542. — C. Motricité.....	543
<b>TROISIÈME SECTION</b>	
DU RÔLE PARTICULIER REMPLI PAR CHAQUE ESPÈCE D'ÉLÉMENT DANS LES ACTES COMPLEXES DE L'ÉCONOMIE.....	547
<b>QUATRIÈME PARTIE</b>	
SUR LA THÉORIE CELLULAIRE ET L'IRRITATION.....	552
CHAPITRE PREMIER. — THÉORIE CELLULAIRE.....	552
CHAP. II. — SUR L'IRRITATION ET L'IRRITABILITÉ CELLULAIRES.....	610

## ERRATA

- Page 33. L'explication de la fig. 1 est donnée comme celle de la fig. 2, et *vice versa*.
- Page 3, ligne 19, au lieu de fig. 71, lisez fig. 72.
- Page 459, au lieu de art. IV, lisez art. III.
- Page 466, au lieu de art. V, lisez art. IV.
- Page 520, ligne 11, au lieu de ne saurait par conséquent être assimilé, lisez ne sauraient par conséquent être assimilés.
- Page 601, avant dernière ligne, au lieu de Les mots, lisez Le mot.
- Page 634, ligne 5, au lieu de arrangements réciproques des objets, lisez, arrangements réciproques de ces objets.

## INTRODUCTION

Ce livre a pour but principal de faire connaître, d'après mes recherches propres reliées à celles des autres histologistes, où, quand et comment ont lieu : 1° la naissance, 2° la reproduction des éléments anatomiques de l'homme et des autres vertébrés. Il a de plus pour objet de décrire les modifications évolutives qui amènent ces parties constituantes élémentaires de l'état embryonnaire à ce qu'elles sont dans les périodes adultes, saines et morbides de leur existence.

Mais, en dehors des actes probatoires et des nécessités professionnelles de chaque jour, il est impossible au médecin digne de ce nom de borner ses vues au seul examen des faits. Il ne peut échapper à l'obligation de les comparer et de les coordonner. Il n'est pas libre de repousser les inévitables inductions qui le conduisent au sein des questions sociales par l'hygiène, aussi bien qu'au milieu des problèmes psychologiques les plus élevés par l'étude du délire durant les fièvres et des si nombreuses perturbations intellectuelles et morales qui sont une manifestation des lésions intimes du cerveau ou de sa circulation. Aussi, par ce fait seul que ce livre traite de ce qu'il y a de plus élémentaire dans l'anatomie générale, il aborde ce qui domine les phénomènes normaux et morbides complexes qui sont l'expression commune d'un grand nombre des plus simples. De là vient que, sans sortir du cadre qui vient d'être tracé, il est indispensable que je dise quels sont les résultats généraux auxquels conduisent les observations qu'il résume.