

nal, 1858. — THURY, Mémoire sur la loi de production des sexes chez les plantes, les animaux et l'homme, in-8°, Genève, 1863, et dans Biblioth. universelle de Genève, section des sciences, 1863. — C. TINEL, Expériences sur la révivation des rotifères et des tardigrades, 3 communications, dans l'Union médicale, 1859. — TREMBLEY, Mémoire pour servir à l'histoire d'un genre de polypes d'eau douce, etc. (multiplication des polypes par sections), avec fig., Leyde, 1744. — TREVIRANUS, De la génération spontanée, dans Biologie oder Philosophie der lebenden Natur, t. II, Göttingen, 1802-1806. — TYLER SMITH, Lecture on the menstruation, dans the Lancet, févr. 1856.

D'UDEKEM, Recherches sur le développement des infusoires, dans Mémoires de l'Acad. de Belgique, t. XXX, 1857.

VALENCIENNES et FREMY, Recherches sur la composition des œufs dans la série des animaux, dans Annales de chimie et de physique, t. L, 1857. — VALENTIN, Handbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen (*Manuel de l'histoire du développement de l'homme*), Berlin, 1835. — LE MÊME, Ueber die Entwicklung der Follikel in dem Eierstocke der Säugethiere (*Sur le développement des follicules de Graaf dans l'ovaire des mammifères*), dans Müller's Archiv, 1838. — LE MÊME, Zur Entwicklung der Gewebe des Muskel des Blutgefäß- und des Nervensystems (*Du développement du tissu musculaire, des vaisseaux et du système nerveux*), dans Müller's Archiv, 1840. — VALLISNIERI, Istoria della generazione dell' uomo e degli animali, Venise, 1721. — VELPEAU, Oologie et Embryologie, Paris, 1833. — VERNOS et BECQUEREL, Du lait chez la femme dans l'état de santé et de maladie, Paris, 1853. — VOLKMANN, Einige Notizen über ein menschliches Ei aus der frühesten Periode (*Quelques remarques sur un œuf humain des premières périodes du développement*), dans Müller's Archiv, 1839. — F. VOSS, De menstruatione, Berlin, 1846. — R. WAGNER, Prodromus historiae generationis, Leipzig, 1836. — LE MÊME, Histoire de la génération et du développement (traduction de l'allemand par Habets). Bruxelles, 1841. — LE MÊME, Eindringen der Spermatozoen in dem Ei (*De l'entrée des spermatozoïdes dans l'œuf*), dans Zeitschrift für rat. Medicin, t. IV, 1854. — R. WAGNER et LEUCKART, article SAMEN, dans Todd's Cyclopaedia of anat. and physiol., Londres, 1849. — WHARTON JONES, On the ova of man and mammiferous, as they exist in the ovaries before impregnation, dans London medical Gazette, nouv. sér., t. I, 1837-1838, et t. II, 1838-1839. — LE MÊME, On the first changes of the ova of the mammifera, in consequence of impregnation and on the mode of origin of the chorion, dans Philosoph. Transactions, 1837. — LE MÊME, Practical observations on diseases of women (*Chapitre des corps jaunes*), London, 1839. — LE MÊME, On the corpus luteum, dans the London med. Gazette, janv. 1844. — E. WEBER et H. WEBER, Disquisitio anatomica uteri et ovariorum puellae septimo a conceptione die defunctae instituta, Halle, 1830. — WENZEL-GRUBER, Untersuchung einiger Organe eines Castraten (*Recherches sur quelques organes d'un castrat*), dans Müller's Archiv, 1847. — R. WILD, Einige Beiträge zur Physiologie der Placenta (*Quelques contributions à la physiologie du placenta*), Würzburg, 1849. — J. G. WILL, Ueber die Secretion des thierischen Samens (*Sur la sécrétion du sperme*), Erlangen, 1849. — WICKE, Ueber den Wasser- und Fettgehalt der Ziegenmilch zu verschiedenen Tageszeiten (*Des diverses proportions d'eau et de beurre dans le lait de la chèvre aux divers moments de la journée*), dans Annalen der Chemie und Pharmacie, t. XCVIII, 1856. — G. F. WOLF, Theoria generationis, Halle, 1759; 2^e édit., 1774. — WRISBERG, De animalculis infusoriis, etc. Göttingen, 1766.

FIN.

TABLE DES MATIÈRES

Préface	v	§ 25. Rôle des joues, des lèvres et de la langue.....	54
Traité de physiologie depuis Haller jusqu'à nos jours.....	vii	26. Déglutition.....	55
I. Des limites de la physiologie.....	1	27. Rôle de la salive dans la déglutition.....	63
II. De l'organisation. — De la vie.....	5	28. Accumulation des aliments dans l'estomac.....	63
III. De la méthode en physiologie.....	12	29. Mouvements de l'estomac.....	65
IV. Division du sujet.....	16	30. Vomissement.....	67
		31. Régurgitation.....	66
		32. Éructation.....	70
		33. Mouvement de l'intestin grêle.....	70
		34. Mouvement du gros intestin.....	71
		35. Défécation.....	73
		36. Rôle mécanique des gaz intestinaux.....	76
LIVRE I.			
FONCTIONS DE NUTRITION.			
Chapitre I. — DIGESTION	19		
§ 1. Définition. — Division.....	19		
SECTION I. — Faim et soif.....	20		
§ 2. Faim.....	20	SECTION IV. — Phénomènes chimiques de la digestion.....	77
3. De la sensation de la faim et de son siège.....	21	§ 37. Rôle des sucs digestifs.....	77
4. Soif.....	22	Article I. — Action de la salive.....	78
5. De la sensation de la soif et de son siège.....	23	§ 38. Salive.....	78
SECTION II. — Aliments.....	23	39. Action de la salive sur les aliments.....	85
§ 6. Substances alimentaires.....	23	Article II. — Action du suc gastrique (digestion stomacale).....	90
7. Solubilité des substances alimentaires.....	24	§ 40. Suc gastrique.....	90
8. Aliments d'origine animale.....	25	41. Rôle du suc gastrique.....	98
9. Aliments d'origine végétale.....	26	42. Digestions artificielles.....	99
10. Composition des aliments.....	29	43. Action du suc gastrique sur les divers principes alimentaires.....	100
11. Principes azotés.....	29	44. Digestion stomacale naturelle.....	106
12. Principes non azotés.....	31	45. Digestibilité des aliments.....	108
13. Boissons.....	35	46. Durée de la digestion stomacale.....	110
14. Régime animal. — Régime végétal.....	38	Article III. — Action du suc pancréatique, action de la bile, action du suc intestinal (digestion dans l'intestin grêle).....	110
15. Nécessité d'un régime à la fois azoté et non azoté.....	39	§ 47. Suc pancréatique.....	110
16. Aliments plastiques. — Aliments de combustion ou hydrocarbonés.....	40	48. Action du suc pancréatique sur les corps gras.....	115
17. Définition physiologique de l'aliment.....	42	49. Action du suc pancréatique sur les aliments féculents.....	129
18. Préparation des aliments.....	43	49 bis. Action du suc pancréatique sur les matières albuminoïdes.....	120
SECTION III. — Phénomènes mécaniques de la digestion.....	43	50. Bile.....	122
§ 19. Préhension des aliments solides.....	43	51. Rôle de la bile dans la digestion.....	124
20. Préhension des aliments liquides.....	43	52. Suc intestinal.....	128
21. Mastication.....	45		
22. Rôle des dents.....	46		
23. Mouvement des mâchoires.....	47		
24. Des muscles qui meuvent les mâchoires.....	50		

§ 53. Action du suc intestinal.....	130	§ 80. Principale cause de la circulation lymphatique. — Contractilité des vaisseaux.....	201
54. Action simultanée de la bile, du suc pancréatique et du suc intestinal. — Digestion dans l'intestin grêle.	133	81. Causes accessoires de la circulation du chyle et de la lymphe.....	203
<i>Article IV.</i> — Phénomènes chimiques de la digestion dans le gros intestin.....	136	82. Vitesse de la circulation lymphatique.....	204
§ 55. Digestion cœcale.....	136	83. Circulation dans les ganglions lymphatiques.....	206
56. Excréments.....	138	84. Absorption dans la série animale.....	207
57. Des gaz de l'intestin.....	138	Chapitre III. — CIRCULATION.....	214
58. De la digestion dans la série animale.....	140	§ 85. Définition. — Division.....	214
Chapitre II. — ABSORPTION.....	153	<i>Article I.</i> — Action du cœur. — Circulation dans le cœur.....	216
§ 59. Définition. — Division.....	153	§ 86. Systole et diastole.....	216
<i>Article I.</i> — Absorption intestinale.....	154	87. Déplacements ou mouvements de totalité du cœur.....	218
§ 60. Lieu de l'absorption digestive.....	154	88. Mouvement de torsion du cœur autour de son axe longitudinal.....	224
61. Voies de l'absorption digestive.....	156	89. Rhythme des contractions du cœur, ou durée de la diastole et de la systole des oreillettes et des ventricules.....	225
62. De la lymphe.....	157	90. Marche du sang dans les cavités du cœur.....	227
63. Du chyle.....	160	91. Bruits du cœur.....	231
64. Sous quelles formes sont absorbés les produits de la digestion.....	165	<i>Article II.</i> — Circulation artérielle.....	236
65. Produits de la digestion absorbés par les chylifères.....	166	§ 92. Principale cause du mouvement du sang dans les artères.....	236
66. Produits de la digestion absorbés par les veines.....	168	93. Élasticité des artères.....	237
67. Des autres substances absorbées à la surface de l'intestin.....	170	94. Tension du sang dans le système artériel.....	238
<i>Article II.</i> — De l'absorption cutanée et pulmonaire, de l'absorption dans les cavités closes, dans les réservoirs des glandes, sur les surfaces accidentelles. — Voies de ces absorptions.....	171	95. Force de contraction du cœur.....	246
§ 68. Absorption cutanée.....	171	96. Contractilité des artères.....	248
69. Absorption pulmonaire.....	174	97. Obstacles au cours du sang artériel.....	250
70. Absorption dans les cavités closes, dans les réservoirs des glandes, sur les surfaces accidentelles, etc. — Voies de ces absorptions.....	175	98. Du pouls. — Des bruits des artères.....	251
71. Absorption interstitielle ou de nutrition.....	178	<i>Article III.</i> — Circulation capillaire.....	259
<i>Article III.</i> — Mécanisme de l'absorption.....	179	§ 99. Des vaisseaux capillaires.....	259
§ 72. L'absorption ne s'opère que sur les substances dissoutes.....	179	100. Observation de la circulation capillaire à l'aide du microscope.....	261
73. Imbibition.....	182	101. Cours du sang dans les capillaires.....	263
74. Endosmose. — Exosmose. — Osmose. — Diffusion.....	183	<i>Article IV.</i> — Circulation veineuse.....	267
75. De l'osmose dans les phénomènes d'absorption.....	189	§ 102. Caractères propres aux veines.....	267
76. Absorption des matières grasses.....	192	103. De la tension du sang dans les veines.....	268
77. Mécanisme des absorptions générales.....	196	104. Du cours du sang dans les veines.....	270
78. Caractère essentiel de l'absorption. — Vitesse de l'absorption.....	197	105. Obstacles au cours du sang veineux. — Du pouls veineux.....	273
79. Conditions qui ont de l'influence sur l'absorption.....	200	106. Circulation de la veine porte. — Circulation des tissus érectiles.....	276
<i>Article IV.</i> — Circulation du chyle et de la lymphe.....	201	<i>Article V.</i> — De quelques phénomènes généraux de la circulation.....	278

§ 110. Entrée de l'air dans les veines. — Transfusion du sang.....	295	§ 138. Changements chimiques dans la constitution de l'air expiré.....	366
111. Rapports de la respiration avec la circulation.....	299	139. Rapport entre la quantité d'oxygène absorbé et la quantité d'acide carbonique exhalé.....	375
112. Influence du système nerveux sur la circulation.....	300	140. Des causes qui font varier la proportion d'acide carbonique exhalé par le poumon en un temps donné.....	376
113. De la circulation dans la série animale.....	308	141. De la quantité d'azote dans l'air expiré.....	382
Chapitre IV. — RESPIRATION.....	325	142. De la température de l'air expiré.....	384
§ 114. Définition. — Division.....	325	143. De la vapeur d'eau contenue dans l'air expiré.....	384
<i>SECTION I.</i> — Phénomènes mécaniques de la respiration.....	327	144. De quelques autres principes éliminés avec l'air expiré.....	387
<i>Article I.</i> — De l'inspiration.....	327	<i>Article II.</i> — Action de la respiration sur le sang.....	389
§ 115. Agents de l'inspiration.....	327	§ 145. Du sang.....	389
116. Agrandissement de la poitrine. — Mouvement des côtes et du sternum.....	328	146. Des gaz du sang. — État de l'acide carbonique et de l'oxygène dans le sang.....	393
117. Rôle du diaphragme dans l'inspiration.....	332	147. Différences entre le sang veineux et le sang artériel.....	396
118. Divers modes d'inspiration.....	335	148. De l'échange des gaz dans le poumon.....	401
119. Des muscles qui agissent dans l'inspiration.....	333	149. De l'osmose gazeuse.....	402
120. Du poumon pendant l'inspiration.....	342	150. Remarques sur quelques théories de la respiration.....	405
121. Béance des voies parcourues par l'air.....	343	<i>Article III.</i> — De la suspension de la respiration, influence du système nerveux sur la respiration, etc.....	409
<i>Article II.</i> — De l'expiration.....	344	§ 151. Asphyxie par cause mécanique.....	409
§ 122. Agents de l'expiration.....	344	152. Obstacles apportés à la respiration par la viciation de l'air atmosphérique.....	410
123. Du poumon pendant l'expiration. — De l'élasticité du poumon et de ses effets dans l'inspiration et l'expiration. — Contractilité des bronches.....	345	153. De la mort par asphyxie.....	412
124. Des muscles qui agissent dans l'expiration.....	349	154. Influence du système nerveux sur la respiration.....	414
125. Du bruit respiratoire.....	351	<i>SECTION III.</i> — Respiration par la peau (évaporation ou exhalation cutanée).....	417
<i>Article III.</i> — De quelques actes dans lesquels interviennent les agents mécaniques de la respiration.....	353	§ 155. En quoi la respiration par la peau diffère de la respiration par les poumons.....	417
§ 126. Les agents mécaniques de la respiration entrent en jeu dans une foule d'actes physiologiques.....	353	156. De l'exhalation cutanée de l'acide carbonique et de l'absorption d'oxygène.....	418
127. Bâillement.....	354	157. De l'exhalation de la vapeur d'eau par la peau.....	419
128. Hoquet.....	354	158. Des causes qui font varier la quantité d'eau évaporée à la surface de la peau.....	421
129. Sanglot.....	354	159. Hygiène de la respiration. — Ventilation.....	423
130. Rire.....	355	160. Respiration dans la série animale.....	426
131. Ronflement.....	355	Chapitre V. — CHALEUR ANIMALE.....	446
132. Toux.....	356	§ 161. De la chaleur dans les animaux.....	446
133. Expectoration et crachement.....	356	162. Moyens d'apprécier la température animale.....	448
134. Éternument.....	357		
<i>SECTION II.</i> — Phénomènes physico-chimiques de la respiration.....	358		
§ 135. En quoi consistent ces phénomènes.....	358		
<i>Article I.</i> — De l'altération de l'air par la respiration.....	358		
§ 136. Composition et analyse de l'air atmosphérique.....	358		
137. Quantité d'air inspiré et expiré.....	361		

§ 163. Température des diverses parties du corps humain.....	450	§ 190. Sources de la sécrétion.....	566
164. Des limites entre lesquelles peut varier la température de l'homme.....	453	191. Composition et usages du mucus.....	567
165. Sources de la chaleur animale.....	456	Article VI. — Fonctions des glandes vasculaires sanguines.....	569
165. bis. De la contraction musculaire dans ses rapports avec la température animale.....	463	§ 192. Rate.....	568
166. De la quantité de chaleur produite en un temps donné.....	476	193. Capsules surrénales, corps thyroïde, thymus.....	574
167. De la résistance au froid et à la chaleur.....	480	194. Des sécrétions dans la série animale.....	570
168. Influence de la température extérieure sur l'économie animale.....	483	Chapitre VII. — NUTRITION.....	594
Chapitre VI. — SÉCRÉTIONS.....	491	§ 195. Définition.....	594
§ 169. Définition. — Organes de sécrétion.....	491	196. Du liquide nutritif.....	595
170. Mécanisme des sécrétions.....	495	Article I. — Phénomènes chimiques de la nutrition.....	598
171. Évacuation des produits de sécrétion.....	502	§ 197. Métamorphoses des diverses substances introduites dans l'organisme par la digestion.....	598
172. De l'influence des nerfs sur les sécrétions.....	502	198. Métamorphoses des matières albuminoïdes, ou aliments plastiques.....	599
172 bis. De la couleur du sang veineux qui sort des glandes.....	505	199. Métamorphoses des aliments non azotés (ou hydrates de carbone).....	602
173. Classification des sécrétions.....	508	200. Rapport entre les aliments albuminoïdes et les hydrates de carbone.....	604
Article I. — Sécrétion urinaire.....	510	201. Rôle des sels dans la nutrition.....	608
§ 174. Organes de la sécrétion urinaire.....	510	202. De l'eau dans les phénomènes de nutrition.....	609
175. Écoulement des urines dans la vessie. — Expulsion de l'urine.....	512	Article II. — Statique chimique de la nutrition.....	611
176. Composition de l'urine. — Urée, acide urique, etc.....	515	§ 203. Égalité entre les <i>ingesta</i> et les <i>excreta</i>	611
177. Du sucre et de l'albumine dans l'urine. — Des principes de la bile dans l'urine.....	523	204. Ration alimentaire ou ration d'entretien.....	615
178. Dépôts de l'urine. — Calculs.....	528	Article III. — Nutrition et reproduction des tissus.....	619
179. Élimination par l'urine d'un grand nombre de substances absorbées.....	529	§ 205. Premières formations dans le plasma exhalé hors des vaisseaux.....	619
180. Rapidité avec laquelle les substances introduites dans le tube digestif apparaissent dans l'urine.....	530	206. De la nutrition dans les tissus vasculaires et dans les tissus vasculaires.....	619
Article II. — Sécrétions de la peau.....	532	207. Nutrition de l'épiderme et des épithéliums; poils, ongles.....	621
§ 181. Organes de sécrétion.....	532	208. Nutrition des cartilages et des os.....	622
182. De la sueur.....	534	209. Nutrition des muscles. — Nutrition du système nerveux. — Nutrition du tissu conjonctif (tissu conjonctif proprement dit, tendons, ligaments, membranes fibreuses, etc.).....	624
183. Matière sébacée.....	537	210. Nutrition du tissu adipeux.....	626
Article III. — Fonctions du foie.....	537	211. Reproduction des tissus.....	627
§ 184. Sécrétion biliaire. — Sources de la sécrétion.....	537	Article IV. — Inanition et alimentation insuffisante.....	630
185. De la bile envisagée comme sécrétion excrémentielle.....	541	§ 212. Des effets de l' inanition sur les organes et les tissus.....	630
186. De la bile dans les excréments.....	544	213. Influence de l' inanition sur les diverses fonctions.....	633
187. De l'action glycogénique du foie.....	546	214. De l'alimentation insuffisante.....	636
Article IV. — Exhalations ou transsudations séreuses.....	563		
§ 188. Faible quantité du liquide contenu dans les cavités séreuses.....	563		
189. Composition de la sérosité.....	564		
Article V. — Sécrétion du mucus.....	566		

LIVRE II.

FONCTIONS DE RELATION.

Chapitre I. — MOUVEMENTS.....	614
§ 215. Des diverses sortes de mouvements.....	641
216. Mouvements volontaires. — Mouvements involontaires.....	643
SECTION I. — Mouvements de quelques parties élémentaires (mouvements visibles au microscope).....	645
§ 217. Mouvement brownien.....	645
218. Mouvement vibratile.....	646
SECTION II. — Des phénomènes de la contraction musculaire.....	649
§ 219. Des muscles.....	649
220. De la contractilité musculaire.....	653
221. Raccourcissement et gonflement des muscles pendant la contraction.....	653
222. La contractilité est-elle inhérente à la fibre musculaire.....	657
223. De l'influence de l'abord du sang sur la contractilité musculaire.....	664
224. Comment s'opère le raccourcissement des muscles au moment de la contraction. — Durée et périodes de la contraction.....	666
225. Des phénomènes électriques qu'on peut constater dans les muscles.....	668
226. Phénomènes chimiques qui accompagnent la contraction musculaire.....	675
227. Tonacité musculaire. — Élasticité musculaire. — Fatigue musculaire.....	679
228. Différences entre la contraction des muscles striés et celle des muscles lisses.....	683
229. De la persistance de la contractilité dans les muscles, quelque temps après la mort.....	684
230. Rigidité cadavérique.....	686
SECTION III. — Mécanique générale des mouvements de locomotion.....	689
Article I. — Organes passifs de la locomotion.....	689
§ 231. Du squelette.....	689
232. Des articulations.....	691
233. Influence de la pression atmosphérique sur les cavités articulaires.....	693
234. Influence des variations de pression atmosphérique sur les mouvements de locomotion.....	695
235. Du rôle des tissus élastiques.....	698
Article II. — Organes actifs de la locomotion.....	699
§ 236. Des muscles envisagés comme puissance active des mouvements.....	699

§ 237. De l'intensité d'action des muscles.....	700
238. Ce qu'on appelle le déchet musculaire. — Travail utile des muscles.....	705
239. Force mécanique de l'homme.....	707
240. De l'effort.....	708
Article III. — Notions sur la composition des forces dans les mouvements de locomotion.....	710
§ 241. Des leviers. — Applications à l'économie animale.....	710
242. Centre de gravité du corps humain.....	717
SECTION IV. — Des attitudes, et des mouvements de locomotion en particulier.....	718
Article I. — De la station.....	718
§ 243. Station verticale.....	718
244. Station sur un seul pied. — Station sur la pointe des pieds. — Station sur les genoux. — Station assise. — Station couchée.....	724
Article II. — Des mouvements de progression.....	727
§ 245. De la marche.....	727
246. De la course.....	733
247. Saut.....	735
248. Du grimper.....	737
249. Natation.....	738
250. Des mouvements dans la série animale.....	739
Chapitre II. — VOIX ET PAROLE.....	755
§ 251. Définition.....	755
Article I. — De la voix.....	755
§ 252. Organes de la voix humaine.....	755
253. Du son.....	764
254. Des instruments à corde. — Des instruments à vent.....	766
255. Des instruments à anche rigide. — Des instruments à anche membraneuse.....	769
256. Expériences directes sur le larynx du cadavre. — Rôle des cordes vocales inférieures.....	773
256 bis. Observations sur le larynx de l'homme vivant (laryngoscope).....	778
257. Timbre et renforcement de la voix.....	781
258. Usage des cordes vocales supérieures. — Des ventricules. — De l'épiglotte.....	783
259. Mouvements d'élévation et d'abaissement du larynx.....	784
260. Étendue de la voix humaine.....	785
261. Modification du timbre. — Voix de poitrine, voix de fausset ou voix de tête, voix claire, voix sombre.....	786
262. Du bruit de sifflet.....	789
263. De la respiration dans ses rapports avec la voix.....	790

§ 264. Remarques sur quelques théories de la voix humaine.....	792	§ 297 bis. Phénomènes entoptiques.....	867
Article II. — De la parole.....	794	298. Notions fournies par le sens de la vue sur l'état de repos ou de mouvement des corps, sur leur distance, sur leur grandeur. — De l'angle visuel.....	869
§ 265. Parole. — Voyelles. — Consonnes.	794	299. Transmission des impressions par le nerf optique.....	872
266. De la ventriloquie. — Du bégayement.....	799	300. Des mouvements du globe de l'œil.	873
267. De la voix dans la série animale.	800	301. Orbites.....	876
Chapitre III. — SENS DE LA VUE.	806	302. Sourcils.....	877
§ 268. Définition.....	806	303. Paupières.....	877
269. Rôle du globe de l'œil.....	807	304. Appareil lacrymal.....	879
270. Le globe de l'œil.....	808	305. De la vue dans la série animale.	881
271. De la réfraction. — Propriété des prismes et des lentilles.....	810	Chapitre IV. — SENS DE L'OUÏE.	894
272. De la formation des images.....	815	§ 306. Définition. — Organe de l'ouïe....	894
273. De l'œil considéré comme lentille.	816	307. Notions d'acoustique applicables à l'audition.....	896
274. Dimensions des diverses parties du globe oculaire. — Rayons de courbure. — Indices de réfraction....	818	308. Rôle de l'oreille externe.....	898
275. Centre optique de l'œil.....	818	309. Membrane du tympan. — Osselets de l'ouïe.....	900
276. Rôle de la cornée et de l'humeur aqueuse.....	820	310. Trompe d'Eustache.....	903
277. Rôle du cristallin.....	821	311. Oreille interne.....	904
278. Rôle du corps vitré.....	821	312. De la durée de l'impression auditive. — Estimation de la hauteur du son. — Estimation des sons combinés.....	909
279. Usages du pigment.....	822	313. Estimation de l'intensité du son. — De la direction et de la distance du son.....	911
280. Rôle de l'iris.....	823	314. Nerf de l'audition.....	913
281. De l'aberration de sphéricité.....	823	315. Du sens de l'ouïe dans la série animale.....	913
282. Le cristallin dans ses rapports avec l'aberration de sphéricité..	826	Chapitre V. — SENS DE L'ODORAT.	918
283. Des dimensions de la pupille dans la vision des objets rapprochés et dans celle des objets éloignés...	827	§ 316. Définition. — Des odeurs.....	918
284. Accommodation de l'œil pour la vision aux diverses distances....	828	317. Organe de l'odorat. — Siège de l'odorat.....	919
285. De l'aberration de réfrangibilité ou du chromatisme.....	837	318. De l'olfaction dans ses rapports avec la respiration.....	920
286. Limite de la vision distincte des objets rapprochés. — Myopie. — Presbytie. — Optomètre et optométrie.....	839	319. Différences dans la sensibilité olfactive.....	922
287. L'impression a lieu sur la rétine. — Du punctum cæcum. — De l'ophthalmoscope.....	843	320. Nerf olfactif.....	922
288. Nature de l'impression visuelle. — Vision subjective.....	845	321. Du sens de l'odorat dans la série animale.....	924
289. Durée de l'impression et de la transmission.....	847	Chapitre VI. — SENS DU GOUT...	926
290. Dimensions des objets visibles....	849	§ 322. Définition.....	926
291. De la vue droite avec des images renversées.....	851	323. Siège et organe du goût.....	926
292. De la vue simple avec les deux yeux.	853	324. Causes adjuvantes qui favorisent la gustation.....	929
→ Axe optique. — Angle optique....	856	325. De l'étendue du goût et de ses variétés.....	929
293. Doctrine des points identiques...	858	326. Rapport du goût avec l'odorat...	930
294. Du stéréoscope. — De la vision des objets à trois dimensions.....	862	327. Rapport du goût avec la digestion.	931
295. Des images consécutives.....	862	328. Des nerfs du goût. — Des sensations subjectives du goût....	931
296. Des illusions de coloration.....	863		
297. Images et couleurs par irradiation. — Application aux arts.....	865		

§ 329. Du sens du goût dans la série animale.....	934	Article I. — Des nerfs.....	1004
Chapitre VII. — SENS DU TOUCHER.	936	§ 352. Nerfs rachidiens. — Nerfs crâniens.	1004
§ 330. Définition.....	936	353. Nerf moteur oculaire commun...	1005
331. Diverses sortes de toucher.....	938	354. Nerf pathétique.....	1006
332. De l'organe du toucher.....	940	355. Nerf trijumeau (ou trifacial ou de la cinquième paire).....	1007
333. Différences du toucher dans les diverses parties de la peau....	942	356. Nerf moteur oculaire externe....	1012
334. Appréciation de la température..	945	357. Nerf facial.....	1013
335. Appréciation de la résistance et du poids.....	948	358. Nerf glosso-pharyngien.....	1017
336. Illusions du toucher. — Chatouillement, etc.....	948	359. Nerf pneumogastrique.....	1018
337. Du sens du toucher dans la série animale.....	950	360. Nerf spinal.....	1027
Chapitre VIII. — FONCTIONS DU SYSTÈME NERVEUX (INNERVATION).	954	361. Nerf hypoglosse.....	1029
SECTION I. — Propriétés générales du système nerveux.....	954	Article II. — Fonctions de l'axe cérébro-spinal.....	1030
§ 338. Rôle du système nerveux.....	954	§ 362. Composition. — Membranes.....	1030
339. Composition et structure. — Tubes nerveux, cellules nerveuses....	954	363. Liquide céphalo-rachidien.....	1031
340. Du cours des tubes nerveux. — Origines et terminaisons.....	957	364. Des mouvements du cerveau....	1033
341. Transmission des impressions sensitives, et de l'excitation motrice par les nerfs.....	959	365. Influence du sang sur le système nerveux central. — Influence des poisons, de l'éther, du chloroforme.....	1035
342. De la distinction des fibres nerveuses sensitives et des fibres nerveuses motrices dans les nerfs rachidiens.....	960	366. Moelle épinière.....	1043
343. De la distinction des fibres nerveuses motrices et des fibres nerveuses sensitives dans l'axe cérébro-spinal.....	965	367. Bulbe rachidien.....	1055
344. De l'action réflexe. — Des sympathies.....	968	368. Protubérance annulaire. — Pédoncules cérébelleux. — Pédoncules cérébraux.....	1057
345. Mouvements involontaires succédant à une impression sentie...	972	369. Tubercules quadrijumeaux.....	1060
346. Comment on peut se rendre compte de l'action réflexe, et des phénomènes analogues.....	973	370. Couches optiques, corps striés, etc.	1061
347. Des phénomènes intimes de l'action nerveuse.....	975	371. Cervelet.....	1062
348. Action de l'électricité sur le système nerveux.....	983	372. Hémisphères cérébraux, ou cerveau proprement dit. — De l'action croisée dans le système nerveux.....	1065
349. Vitesse de transmission des courants nerveux.....	992	Article III. — Système du grand sympathique.....	1071
350. Des poissons électriques.....	996	§ 373. Composition du nerf grand sympathique.....	1071
351. Influence du système nerveux sur les fonctions de nutrition.....	1000	374. Le nerf grand sympathique considéré comme conducteur de sensibilité et de mouvement.....	1072
351 bis. Des régénérations des nerfs et du rétablissement des fonctions nerveuses.....	1001	375. Influence du grand nerf sympathique sur les mouvements de la pupille.....	1074
SECTION II. — Propriétés des diverses parties du système nerveux.....	1004	376. Influence du grand sympathique sur les mouvements du cœur....	1076
		377. Influence du grand sympathique sur les fonctions de nutrition (digestion, circulation, sécrétions).	1077
		377 bis. Des nerfs dits paralysants ou suspensifs.....	1084
		378. Remarques sur le rôle spécial du nerf grand sympathique.....	1086
		Article IV. — Intelligence, instinct. — Sommeil.....	1088
		§ 379. Facultés intellectuelles.....	1088
		380. Facultés affectives. — Instincts..	1090
		381. Sommeil.....	1091
		382. Du système nerveux dans la série animale.....	1093