

# TABLE DES MATIÈRES

DU TOME SECOND.

## CINQUIÈME PARTIE.

PHYSIOLOGIE DES APPAREILS OU ÉTUDE DES FONCTIONS . . . . .	4
Tableau synoptique des fonctions . . . . .	5
LIVRE PREMIER. — Fonctions de nutrition, d'où conservation de l'individu . . . . .	44
CHAP. I <sup>er</sup> . De la digestion . . . . .	ib.
Section I <sup>re</sup> . Acte de la préhension des aliments. . . . .	42
Section II. Acte buccal . . . . .	44
§ I <sup>er</sup> . Sensation tactile causée par les aliments. . . . .	44
§ II. Mastication . . . . .	44
§ III. Insalivation . . . . .	49
Action de la salive sur les aliments. . . . .	24
Section III. Acte pharyngo-œsophagien ou déglutition. . . . .	25
Section IV. Acte stomacal ou digestion stomacale. . . . .	34
§ I <sup>er</sup> . Ingestion et accumulation des aliments . . . . .	ib.
§ II. Phénomènes locaux et généraux de la réplétion de l'estomac. . . . .	37
§ III. Chymification. . . . .	40
A. Phénomènes chimiques . . . . .	ib.
Suc gastrique . . . . .	43
Digestions artificielles . . . . .	49
Action du suc gastrique sur les divers aliments en particulier . . . . .	52
Digestion dans l'estomac . . . . .	58
Du chyme . . . . .	68
B. Phénomènes mécaniques . . . . .	69
Temps nécessaire pour la digestion complète d'un repas. — Degré de digestibilité des diverses substances alimentaires . . . . .	71
§ IV. Déplétion de l'estomac . . . . .	74
A. Déplétion de l'estomac du côté du pylore. . . . .	74
B. Déplétion de l'estomac du côté du cardia. . . . .	76
Éructation . . . . .	77
Régurgitation . . . . .	ib.
Ruminatiou ou mérycisme . . . . .	78
Vomissement . . . . .	83

<i>Section V.</i> Acte des intestins grêles ou de la chyli- fication . . . . .	92
A. Phénomènes mécaniques . . . . .	93
B. Phénomènes chimiques . . . . .	96
Rôle du suc intestinal . . . . .	ib.
Phénomènes de la chyli- fication considérés dans leur ensemble . . . . .	98
<i>Section VI.</i> Acte du gros intestin ou acte de la déjection . . . . .	103
§ I <sup>er</sup> . Passage et trajet des matières alimentaires dans le gros intestin . . . . .	104
§ II. Changements éprouvés dans le gros intestin par les ma- tières alimentaires . . . . .	107
§ III. Défection . . . . .	116
<i>Section VII.</i> Acte secondaire péritonéal . . . . .	119
<i>Section VIII.</i> Acte secondaire des parois abdominales, ou de pro- tection . . . . .	121
<i>Section IX.</i> Digestion des boissons . . . . .	123
§ I <sup>er</sup> . Préhension des liquides . . . . .	ib.
§ II. Acte pharyngo-œsophagien en rapport avec les liquides, ou déglutition des boissons . . . . .	127
§ III. Acte stomacal dans ses rapports avec les liquides, ou di- gestion stomacale des boissons . . . . .	128
§ IV. Acte de chyli- fication des boissons . . . . .	131
<i>Section X.</i> Gaz envisagés sous le point de vue de la digestion . . . . .	132
Formation d'animalcules et de végétaux pendant la digestion . . . . .	137
Sympathies des divers actes de la digestion . . . . .	138
Abstinence, mort par défaut de digestion . . . . .	139
Alimentation insuffisante . . . . .	144
Phénomènes de digestion se continuant après la mort . . . . .	ib.
<b>CHAP. II.</b> Urination . . . . .	145
<i>Section I<sup>re</sup>.</i> Acte rénal ou production des urines . . . . .	147
De l'urine . . . . .	155
Composition immédiate ou anatomique de l'urine . . . . .	161
Passages de divers composés dans l'urine . . . . .	165
<i>Section II.</i> Acte d'excrétion des urines . . . . .	172
<i>Section III.</i> Acte vésical ou accumulation de l'urine . . . . .	176
<i>Section IV.</i> Miction ou acte de déjection de l'urine . . . . .	180
Urination suivant les âges et les espèces animales . . . . .	183
Mort par défaut d'urination . . . . .	184
<b>CHAP. III.</b> Respiration . . . . .	187
<i>Section I<sup>re</sup>.</i> Inspiration . . . . .	189
§ I <sup>er</sup> . Dilatation de la poitrine . . . . .	190
§ II. Dilatation du poumon . . . . .	200

§ III. Dilatation de l'appareil de conduction de l'air. — Marche de l'air . . . . .	202
<i>Section II.</i> Expiration . . . . .	206
§ I <sup>er</sup> . Resserrement de la poitrine . . . . .	ib.
§ II. Resserrement du poumon . . . . .	208
§ III. Resserrement du conduit aérien . . . . .	210
Considérations générales sur l'inspiration et l'expiration . . . . .	211
Phénomènes dépendants de divers états nerveux qui peuvent se passer dans une respiration . . . . .	212
Bruits respiratoires . . . . .	214
<i>Section III.</i> Hématose, ou phénomènes chimiques de la respi- ration . . . . .	218
§ I <sup>er</sup> . Changements survenus dans l'air qui a été inspiré . . . . .	219
Modification de l'air dans son volume . . . . .	223
Modification dans sa température . . . . .	ib.
Modification dans sa quantité d'oxygène. — Diminution de l'oxygène . . . . .	224
Modification dans sa quantité d'acide carbonique. — Acide carbonique expulsé par l'expiration . . . . .	226
Modification dans sa quantité d'azote. — Exhalation d'azote. Modification dans la vapeur aqueuse. — Transpiration pul- monaire . . . . .	231
§ II. Action de la respiration sur le sang . . . . .	234
Les changements ci-dessus indiqués s'opèrent-ils d'une ma- nière instantanée? . . . . .	240
<i>Section IV.</i> Théorie de la respiration . . . . .	241
1 <sup>o</sup> Que devient le sucre déversé dans le sang par les veines sus- hépatiques? . . . . .	241
2 <sup>o</sup> Origine de l'acide carbonique . . . . .	244
3 <sup>o</sup> Que devient l'oxygène? . . . . .	245
4 <sup>o</sup> Quelle est la cause de changement de couleur du sang? . . . . .	247
Historique des théories de la respiration . . . . .	ib.
Asphyxie. — Mort par défaut d'action du poumon . . . . .	253
Respiration dans les principaux vertébrés . . . . .	261
Sympathies de l'appareil de la respiration . . . . .	268
<b>CHAP. IV.</b> Circulation . . . . .	264
<i>Section I<sup>re</sup>.</i> Relations du cours du sang avec sa composition intime . . . . .	269
<i>Section II.</i> Circulation dans le cœur . . . . .	273
A. Contraction et relâchement du cœur. — Phénomènes par les- quels ils se manifestent . . . . .	276
Systole des oreillettes et des ventricules . . . . .	ib.
Diastole des oreillettes et des ventricules . . . . .	279
3 <sup>e</sup> temps de la révolution du cœur, temps de repos ou pause . . . . .	280
Rythme des battements du cœur . . . . .	284
B. Mouvement du sang dans les oreillettes et dans les ventricules . . . . .	285
C. Mouvement de totalité ou de recul du cœur, et soulèvement des parois thoraciques . . . . .	288

Historique des hypothèses émises sur le moment où le cœur soulève les parois thoraciques. . . . .	296
D. Bruits du cœur . . . . .	298
Coincidence des bruits du cœur et de ses mouvements. . . . .	302
<i>Section III.</i> Circulation dans les artères, ou acte artériel. . . . .	304
A. Phénomènes de la circulation dans les artères. . . . .	ib.
B. Obstacles de la circulation artérielle . . . . .	308
C. Causes de la circulation dans les artères . . . . .	309
Pouls; diastole et systole des artères. . . . .	312
<i>Section IV.</i> Circulation dans les capillaires. . . . .	314
Phénomènes de la circulation dans les capillaires. . . . .	315
Obstacle à la circulation capillaire . . . . .	319
Causes de la circulation dans les capillaires. . . . .	ib.
<i>Section V.</i> Circulation veineuse . . . . .	324
A. Phénomènes de la circulation veineuse. . . . .	ib.
B. Obstacles à la circulation veineuse. . . . .	325
Différences dans le cours du sang veineux . . . . .	327
C. Causes qui font circuler le sang dans les veines . . . . .	328
<i>Section VI.</i> Circulation dans la veine porte . . . . .	334
<i>Section VII.</i> Circulation lymphatique. . . . .	337
Considérations générales sur la circulation. . . . .	344
1° Vitesse et durée de la circulation. . . . .	ib.
2° Simultanéité des phénomènes de la circulation. . . . .	344
3° Circulation spéciale des grandes divisions vasculaires. . . . .	ib.
Mort par défaut de circulation. — Syncope. . . . .	348
Sympathies qui lient la circulation aux autres fonctions. . . . .	351
Circulation dans les principaux vertébrés. . . . .	352
LIVRE II.—Fonctions reproductrices, d'où conservation de l'espèce . . . . .	354
CHAP. I <sup>er</sup> . Fonction spermatique. . . . .	355
<i>Section I<sup>re</sup>.</i> Acte testiculaire.—Spermatozoïdes . . . . .	ib.
<i>Section II.</i> Acte de l'excrétion spermatique . . . . .	365
<i>Section III.</i> Acte de l'érection chez l'homme . . . . .	369
<i>Section IV.</i> Acte de l'expulsion ou de l'éjaculation. . . . .	382
CHAP. II. Fonction ovarienne . . . . .	389
<i>Section I<sup>re</sup>.</i> Acte ovarien . . . . .	ib.
De l'œuf . . . . .	390
Chute de l'œuf ou ovulation. . . . .	393
De l'ovaire après la chute de l'œuf, corps jaunes . . . . .	394
Causes et époques de la chute de l'œuf, rut . . . . .	397
Menstruation . . . . .	399
<i>Section II.</i> Acte vecteur ou marche de l'œuf. . . . .	403
<i>Section III.</i> Acte de l'érection chez la femme . . . . .	408
CHAP. III. Copulation et fécondation. . . . .	414
A. Copulation ou rapprochement des sexes . . . . .	ib.
B. Fécondation de l'œuf. . . . .	416

<i>Section I<sup>re</sup>.</i> Développement de l'œuf fécondé. . . . .	420
Formation du blastoderme, 420. — Amnios, 421. — Vésicule ombilicale, 422. — Allantoïde, 423. — Chorion, 424. — Placenta, 425. — Cordon ombilical, 426. — Membrane caduque . . . . .	427
Grossesse. . . . .	430
<i>Section II.</i> Développement de l'embryon . . . . .	432
Développement du système nerveux . . . . .	434
Cerveau, 434. — Moelle épinière, 437. — Nerfs, 438. — Nerf grand-sympathique, 438. — Nerf optique et œil, 438. — Corps ciliaire, 439. — Corps vitré, 439. — Oreille, 439. — Nerf olfactif, 440.	
Développement des systèmes osseux; musculaire et tégumentaire . . . . .	440
Développement de la face. . . . .	442
Développement de l'anus et des organes génitaux . . . . .	447
Développement de la muqueuse intestinale et de ses annexes. . . . .	451
Développement du système vasculaire.— Formes diverses de la circulation . . . . .	452
<i>Section III.</i> Naissance. . . . .	461
LIVRE III. Fonctions de la vie animale. . . . .	464
I <sup>re</sup> DIVISION. Fonctions de relation remplies par les appareils des sens. . . . .	ib.
A. Impression dans chaque appareil des sens . . . . .	465
B. Transmission de l'impression . . . . .	466
C. Perception de l'impression. . . . .	ib.
CHAP. I <sup>er</sup> . Fonction de l'appareil du toucher ou fonction tactile. . . . .	ib.
<i>Section I<sup>re</sup>.</i> Impression tactile. . . . .	467
Transmission de l'impression tactile . . . . .	473
Perception de l'impression tactile . . . . .	474
Sympathies de l'appareil du tact avec les autres appareils . . . . .	475
Modifications du toucher . . . . .	ib.
Sens du toucher dans les animaux. . . . .	476
CHAP. II. Fonction de la vision . . . . .	477
<i>Section I<sup>re</sup>.</i> Impression de la lumière . . . . .	478
A. Trajet des rayons lumineux dans les milieux de l'œil. 478 et 836	
Orbites, 478. — Sourcils, 478. — Paupières, 479. — Sclérotique, 480. — Muscles de l'œil, 481. — Cornée et humeur aqueuse, 482. — Iris, 482. — Cristallin, corps vitré, choroïde, rétine, 483.	
Renversément de l'image dans l'œil; centre optique . . . . .	484
Grandeur de l'image dans l'œil; angle visuel . . . . .	ib.
Vision distincte; presbytie, myopie, optomètres, lunettes . . . . .	485
Netteté de l'impression visuelle. — Aberration de sphéricité. . . . .	489
<i>Section II.</i> Acte de transmission de l'impression visuelle. . . . .	491
Conditions et vitesse de cette transmission . . . . .	ib.
<i>Section III.</i> Perception de l'impression lumineuse . . . . .	492
§ I <sup>er</sup> . Perception du nombre des objets.—Vue simple avec deux yeux. . . . .	493

Vue double avec deux yeux . . . . .	496
Rivalité entre les champs visuels des deux yeux . . . . .	497
§ II. Perception de la situation des objets . . . . .	ib.
A. Vision distincte à diverses distances . . . . .	498
Vue renversée et vue droite . . . . .	506
Direction de la vue . . . . .	506
Jugement sur la forme, la grandeur, la distance et le mouvement des objets . . . . .	507
État de la rétine consécutif aux impressions visuelles, ou images subjectives consécutives aux impressions de la rétine par les objets extérieurs à elle . . . . .	509
Influence réciproque des divers états de la rétine les uns sur les autres, ou physiologie du contraste des couleurs . . . . .	513
B. Physiologie du contraste simultané des couleurs . . . . .	515
Physiologie du contraste mixte des couleurs . . . . .	518
Vision dans les différents âges . . . . .	522
Sens de la vue dans la série animale . . . . .	ib.
CHAP. II. Audition, fonction de l'appareil auditif . . . . .	524
Section I <sup>re</sup> . Acte de l'impression auditive . . . . .	ib.
A. Oreille externe . . . . .	ib.
B. Oreille moyenne . . . . .	526
Caisse du tympan, 526. — Membrane du tympan et osselets comme conducteurs du son, 526. — Osselets de l'ouïe, 528. — Tension de la membrane du tympan, 530. — Rôle de la fenêtre ovale et de la fenêtre ronde, 533. — Rôle de la trompe d'Eustache, 537. — Cellules mastoïdiennes, 537. — Conduction du son au labyrinthe par les os de la tête, 538.	
C. Oreille interne . . . . .	538
Section II. Transmission auditive à l'encéphale . . . . .	543
Section III. Perception du son . . . . .	544
Direction du son, 544. — Prolongation de la sensation auditive, 544. — Audition double, 545. — Finesse de l'ouïe, 545.	
Audition suivant les âges . . . . .	545
Audition dans les principaux vertébrés . . . . .	546
CHAP. III. Olfaction, ou fonction de l'appareil olfactif . . . . .	547
Section I <sup>re</sup> . Impression des odeurs . . . . .	549
Rôle des cornets, des sinus et du nez dans l'olfaction . . . . .	551
Section II. Transmission de l'impression des odeurs . . . . .	552
Section III. Perception de l'impression des odeurs . . . . .	ib.
Finesse, étendue et usages de l'odorat . . . . .	ib.
Odorat suivant les âges et dans les principaux vertébrés . . . . .	554
CHAP. IV. Gustation ou fonction de l'appareil du goût . . . . .	555
Section I <sup>re</sup> . Impression gustative . . . . .	ib.
Séparation du goût et de l'odorat . . . . .	559
Section II. Transmission de l'impression gustative . . . . .	560
Section III. Perception des impressions gustatives . . . . .	560

2 <sup>e</sup> DIVISION. Fonctions des relations du dedans à l'extérieur, ou par locomotion et phonation . . . . .	561
CHAP. I <sup>re</sup> . Fonction de la locomotion . . . . .	ib.
Section I <sup>re</sup> . Station . . . . .	562
Station verticale . . . . .	563
Section II. Mouvements . . . . .	570
§ I <sup>re</sup> . Mouvements partiels . . . . .	ib.
§ II. Mouvements de progression . . . . .	ib.
Marche . . . . .	ib.
A. Membres inférieurs pendant la marche . . . . .	ib.
B. Tronc dans la marche . . . . .	574
C. Membres supérieurs dans la marche . . . . .	576
Pas, 577. — Saut, 578. — Course, 579. — Grimper, 580. — Natation, 580.	
Mouvements partiels de l'homme dans la projection des corps et dans les chocs . . . . .	581
Section III. Effort . . . . .	582
CHAP. II. Phonation . . . . .	584
Siège et organe de la voix, 585. — Glotte, 586. — Voix artificielle, 588. — Caractères de la voix, 589. — Timbre de la voix, 590. — Voix sombrée, 594. — Étendue de la voix, 595. — Variétés de la voix suivant les individus, les sexes et les âges, 595. — Espèces de voix d'un même individu, 596. — Théories de la voix, 597. — Sons buccaux produits par l'homme, 601. — Cri ou voix native, 602. — Parole et prononciation, 602.	
3 <sup>e</sup> DIVISION. Fonctions cérébrales, ou facultés morales et intellectuelles . . . . .	609
Classification des facultés cérébrales . . . . .	613
CHAP. I <sup>re</sup> . Affections, ou penchants et instincts . . . . .	619
ART. I <sup>re</sup> . Instincts personnels . . . . .	627
A. Intérêt direct . . . . .	629
a. Instincts de la conservation . . . . .	ib.
§ I <sup>re</sup> . Instinct de conservation personnelle, individuelle ou nutritif . . . . .	631
§ II. Instinct sexuel . . . . .	633
§ III. Instinct maternel . . . . .	634
b. Instincts de perfectionnement . . . . .	636
§ IV. Instinct militaire ou destructeur . . . . .	637
§ V. Instinct industriel ou de construction . . . . .	638
B. Instincts d'intérêt indirect ou d'ambition . . . . .	ib.
§ VI. Orgueil, ambition temporelle, ou besoin de domination . . . . .	639
§ VII. Vanité, ambition spirituelle, ou besoin d'approbation . . . . .	640
ART. II. Instincts sociaux ou facultés morales . . . . .	ib.

§ I <sup>er</sup> . Attachement . . . . .	644
§ II. Vénération . . . . .	645
§ III. Bonté, sympathie ou humanité . . . . .	646
CHAP. II. Facultés intellectuelles ou esprit . . . . .	647
Facultés intellectuelles en général . . . . .	648
A. <i>Conception intellectuelle</i> . . . . .	657
a. Facultés d'observation. . . . .	657
§ I <sup>er</sup> . Esprit de synthèse ou conception synthétique . . . . .	659
§ II. Esprit d'analyse ou d'abstraction . . . . .	660
b. Facultés de méditation. . . . .	662
§ III. Esprit de comparaison ou faculté de méditation inductive et généralisatrice . . . . .	663
§ IV. Esprit de coordination. . . . .	665
B. <i>Facultés d'expression</i> . . . . .	ib.
§ V. Esprit de communication'. . . . .	666
a. Expression orale. . . . .	668
b. Expression mimique (faculté d'imiter). . . . .	670
c. Expression écrite ou langage figuré. . . . .	671
CHAP. III. Caractère ou facultés d'exécution . . . . .	672
§ I <sup>er</sup> . Courage . . . . .	674
§ II. Prudence . . . . .	675
§ III. Fermeté . . . . .	676

## SIXIÈME PARTIE.

PHYSIOLOGIE DE L'ORGANISME CONSIDÉRÉ DANS SON ENSEMBLE, OU DES RÉSULTATS. . . . .	677
Vitalité . . . . .	678
Tableau synoptique résumant la coordination des lois fondamentales de la biologie dynamique. . . . .	681
CHAP. I <sup>er</sup> . Végétabilité. . . . .	ib.
Section I <sup>re</sup> . Loi de la rénovation matérielle ou rénovation moléculaire organique (renouvellement de la substance du corps). . . . .	682
Calorification . . . . .	684
Différence entre la production de chaleur chez les êtres vivants et la combustion. . . . .	685
Température moyenne de l'organisme envisagé comme un tout unique . . . . .	686
Température des diverses parties du corps et du sang . . . . .	689
Historique des théories sur la calorification . . . . .	698
Section II. Loi d'accroissement, ou d'évolution de l'organisme . . . . .	700
ART. I <sup>er</sup> . Périodes de l'évolution de l'organisme ou des âges . . . . .	700

I. Périodes ou âges de la vie intra-utérine . . . . .	701
§ I <sup>er</sup> . Évolution ou manifestation de la vitalité durant l'état ovulaire ou du germe. . . . .	702
§ II. Évolution ou manifestation de la vitalité pendant l'âge embryonnaire ou état d'embryon . . . . .	703
§ III. Évolution ou manifestation de la vitalité durant l'âge fœtal . . . . .	706
II. Périodes de l'évolution ou âges durant la vie extra-utérine ou vie indépendante. . . . .	711
Vie indépendante non à maturité. . . . .	ib.
§ I <sup>er</sup> . Évolution ou manifestation de la vitalité durant l'âge appelé enfance. . . . .	712
1 <sup>o</sup> Première enfance . . . . .	ib.
2 <sup>o</sup> Seconde enfance ou enfance proprement dite . . . . .	718
Développement de la vie animale pendant l'enfance. . . . .	722
Développement de la locomotion . . . . .	725
Développement de la faculté de parler. . . . .	ib.
§ II. Jeunesse. . . . .	727
1 <sup>o</sup> Première jeunesse . . . . .	728
2 <sup>o</sup> Adolescence ou seconde jeunesse. . . . .	729
§ III. Age adulte, mûr ou moyen. . . . .	731
§ IV. Age avancé ou de retour . . . . .	734
§ V. Vieillesse. . . . .	ib.
Durée de la vie . . . . .	737
ART. II. Mort. — Mortalité . . . . .	741
§ I <sup>er</sup> . Mort naturelle . . . . .	742
§ II. Mort accidentelle . . . . .	ib.
§ III. Signes de la mort réelle et apparente . . . . .	746
Section III. Loi de la propagation. . . . .	747
De l'hérédité . . . . .	749
Influence des individus dans l'hérédité. . . . .	755
Modifications des individus transmises par hérédité . . . . .	757
CHAP. II. Animalité . . . . .	759
Section I <sup>re</sup> . Loi d'exercice ou d'intermittence d'action et de repos . . . . .	760
ART. I <sup>er</sup> . Sommeil. . . . .	762
Sommeil partiel. . . . .	769
A. Sommeil des sensations . . . . .	771
B. Sommeil des parties de l'encéphale présidant à la pensée. . . . .	774
Rêves et songes. . . . .	ib.
C. Sommeil des parties présidant aux mouvements. . . . .	778
Sonnambulisme . . . . .	779
Hypnotisme. . . . .	781
ART. II. Production de l'électricité. . . . .	786
§ I <sup>er</sup> . Phénomènes des courants extérieurs. . . . .	787

§ II. Phénomènes des courants organiques . . . . .	790
§ III. Fonction d'électrogénie ou phénomènes de l'appareil électrique des poissons . . . . .	794
Section II. Loi d'habitude et d'imitation . . . . .	799
A. Habitudes des sensations . . . . .	801
B. Habitudes de penser . . . . .	803
Mémoire en général . . . . .	805
Différents modes d'après lesquels se manifeste la mémoire . . . . .	805
C. Habitude des mouvements . . . . .	819
Section III. Loi de perfectionnement . . . . .	824
A. Perfectionnement des sensations . . . . .	825
B. Perfectionnement des idées . . . . .	828
C. Perfectionnement des mouvements . . . . .	830
CHAP. III. Sociabilité . . . . .	832
Addenda au trajet des rayons lumineux au travers des milieux de l'œil . . . . .	837

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

## TABLE ALPHABÉTIQUE

## DES MATIÈRES CONTENUES DANS CET OUVRAGE.

## A

- Abdomen (muscles), I, 270.  
 Abducteurs (muscles), I, 246.  
 Abduction, I, 207.  
 Aberration de sphéricité, II, 489.  
 Absorption, définition, I, 74; — à la surface des voies aériennes et de la peau, I, 84 et 415; — sur des surfaces accidentelles, I, 86; — dans les tissus, I, 74; — dans le tube digestif, I, 75; — dans les villosités, I, 77; — dans les cavités closes, I, 85; — dans les réservoirs des glandes et les organes génito-urinaires, I, 85; — des boissons, I, 82; — des poisons, I, 82; — des gaz, I, 82; — des sels solubles, I, 82; — des globules du chyle, I, 75 et 77; — influence du système nerveux, I, 88; — mécanisme et théorie, I, 88; — circonstances qui la modifient, I, 96; — usages des membranes muqueuses dépendantes de sa propriété, I, 425; — la sécrétion est plus complexe que l'absorption, I, 100.  
 Abstinence, II, 139.  
 Abstraction, II, 660.  
 Accrémentation des éléments anatomiques, I, 32.  
 Accroissement de l'organisme, II, 700.  
 Achromatie de l'œil, II, 488.  
 Acide carbonique, II, 133; — expulsé par l'expiration, II, 226; — origine dans la respiration, II, 244.  
 Acte artériel dans la circulation, II, 304; — buccal, II, 14; — diastaltique, I, 168; — ovarien, II, 389; — pharyngo-œsophagien, II, 25, et en rapport avec les liquides, II, 127; — rénal, II, 147; — stomacal, II, 34, et dans ses rapports avec les liquides, II, 128; — testiculaire, II, 355; — vésical, II, 476; — vecteur, II, 403; — de déjection de l'urine, II, 480; — de l'érection chez la femme, II, 408; — de l'érection chez l'homme, II, 360; — de l'excrétion spermatique, II, 365; — (sympathies) de la digestion, II, 138; — de l'impression auditive, II, 524; — de la transmission de l'impression visuelle, II, 491; — de l'éjaculation, II, 382; — de la préhension des aliments, II, 12; — de chylicification des boissons, II, 134; — de l'intestin grêle, II, 92; — du gros intestin, II, 103; — secondaire des parois abdominales ou de protection, II, 121, et péritonéal, II, 119.  
 Actions réflexes, I, 427, 466.  
 Adaption (théorie), II, 498.  
 Adducteurs (muscles), I, 246.  
 Adduction, I, 206.  
 Adolescence, II, 729.  
 Adulte (âge), II, 731.  
 Affections, II, 619.  
 Ago, influence sur la production de la chaleur, II, 602; — de la vie intra-utérine, II, 701; — adulte, II, 731; — avancé et de retour, II, 734.  
 Air, marche dans la respiration, II, 202; — modification, II, 224, 225, 226, 231, 233; — composition, II, 219.  
 Aire obscure, II, 703 et 432; — vasculaire, II, 454.  
 Albumine (transformation dans le foie en fibrine), I, 339. Voy. Sang.  
 Aliments, action de la salive, II, 21, et du suc gastrique, II, 52; — féculeux, II, 104; — préhension, II, 12; — tableau, II, 23; — accumulation dans l'estomac, II, 34; — degré de digestibilité, II, 74.  
 Alimentation insuffisante, II, 144.  
 Allantoïde, II, 423.  
 Ambition, II, 638; — spirituelle, II, 640; — temporelle, II, 639.  
 Ame, II, 709.  
 Amnios, II, 421.  
 Amphiarthroses, I, 211.