

nait une foule de petites boules très-distinctes, analogues à celles de la fiente des brebis, formés par une substance grasse, onctueuse, blanchâtre, très-différente par son aspect de la graisse ordinaire. A la surface interne de cette poche, étaient implantés beaucoup de poils, que le moindre mouvement suffisait pour arracher, parce qu'ils ne pénétraient guère au-delà de la superficie. Ces poils étaient noirs. Plusieurs, déjà détachés, se trouvaient entrelacés en divers sens dans les petites boules de matière grasse, comme adipocireuse; car elle ressemblait assez à la substance en laquelle la graisse se change par la macération.

FIN DU SECOND ET DERNIER VOLUME.

PRÉCIS ANALYTIQUE

DES MATIÈRES

CONTENUES

DANS CE SECOND VOLUME.

SYSTÈME CAPILLAIRE.

Il y en a deux. — Leur disposition générale. — Leur opposition.
Page 5-6

ARTICLE PREMIER.

Du Système capillaire général.

Disposition générale de ce système.	6-7
§ I ^{er} . <i>Division générale des capillaires.</i>	7
<i>Des organes où les capillaires ne contiennent que du sang.</i>	7-8
<i>Des organes où les capillaires contiennent du sang et des fluides différens de lui.</i> — Système séreux pris pour exemple. — Expériences des injections. — Divers autres systèmes offrent des faits analogues. — Proportion du sang et des fluides différens.	8-10
<i>Des organes où les capillaires ne contiennent point de sang.</i>	10
§ II. <i>Différences des organes relativement au nombre de leurs capillaires.</i> — Il y a plusieurs classes d'organes sous ce rapport. — Pourquoi les capillaires sont très-développés dans certains. — Conséquence pour les maladies.	11-12
<i>Remarques sur les injections.</i> — Leur insuffisance pour connaître les petits vaisseaux.	12-13
§ III. <i>Proportions qui existent, dans les capillaires, entre le sang et les fluides différens de lui.</i> — Variétés continuelles de proportion. — Causes de ces variétés. — Elles sont très-nombreuses.	13-14
<i>Proportions diverses du sang dans les capillaires, suivant que les sécrétions et les exhalations sont actives ou passives.</i> — Des exhalations passives et actives. — Des sécrétions de même nature. — Examen de chacune. — Preuves que partout où il y a activité, le sang aborde dans les capillaires. — Dispositions inverses dans les phénomènes passifs.	15-18
<i>Conséquences des remarques précédentes.</i>	18
§ IV. <i>Des anastomoses du Système capillaire général.</i> — Mode de ces anastomoses. — Capillaires considérés relativement aux vaisseaux avec lesquels ils communiquent. — Influence de ces communications.	

- Observation importante pour les ouvertures cadavériques. — Comment les inflammations aiguës disparaissent à la mort. 19-22
- § V. *Comment, malgré les communications générales du Système capillaire, le sang et les fluides différens de lui restent isolés.* — Cela dépend des modifications diverses de la sensibilité organique. — Preuves. — Remarques générales. 22-26
- § VI. *Conséquences des principes précédens, relativement à l'inflammation.* — Tout dérive, dans cette affection, de l'altération de la sensibilité organique. — Preuves. — Variétés d'intensité et de nature dans les inflammations. — Terminaison de l'inflammation. — De la putréfaction. — De la mort. — De l'induration. — Du sang qui s'arrête dans les parties enflammées. 26-32
- Différence de l'inflammation suivant les divers Systèmes.* — Chacun a la sienne propre. — De ceux qui y sont plus disposés. — Elle a des modifications particulières dans chacun. — Même observation pour ses terminaisons. 32-34
- § VII. *Structure et propriétés des capillaires.* — Nous ne pouvons bien connaître la structure. — Cependant elle a des variétés. 35
- § VIII. *De la circulation des capillaires.* 35
- Mouvements des fluides dans le Système capillaire.* — Le sang est indépendant de l'action du cœur dans les capillaires. — Preuves diverses de cette assertion. — Le sang circule par l'influence des forces de la partie. — Variétés des mouvemens. — Causes de ces variétés. — Influence de l'atmosphère sur la circulation capillaire. — Des deux espèces de saignées par rapport aux capillaires et aux troncs. — Circulation des fluides autres que le sang, dans les capillaires. 35-43
- Phénomènes de l'altération des fluides dans le Système capillaire.* — Changement du sang rouge en noir. — Phénomènes de ce changement. 43-45
- § IX. *Des capillaires considérés comme un siège de la production de la chaleur.* — Hypothèses diverses. — Phénomènes de la chaleur animale. — Comment elle est produite. — Analogie de la production de la chaleur avec les exhalations, les sécrétions, etc. — Influence des forces vitales. — Explication des phénomènes de la chaleur animale dans l'état de santé et de maladie. — Chaleur sympathique. — Sympathies de chaleur. — Différence de ces deux choses. 45-57

ARTICLE DEUXIÈME.

Système capillaire pulmonaire.

- § I^{er}. *Rapport des deux Systèmes capillaires, pulmonaire et général.* — Comment tout le sang du système général peut traverser le pulmonaire. — Différence de l'un et de l'autre pour le cours de ce fluide. 57-60
- § II. *Remarques sur la circulation des capillaires pulmonaires.* — Caractères particuliers des inflammations pulmonaires. — Phénomènes auxquels elles donnent lieu. — De la circulation pulmonaire dans divers autres maladies. 60-64
- § III. *Altération du sang dans les capillaires pulmonaires.* 64-65

- § IV. *Remarques générales sur l'état du poumon des cadavres.* — Ses proportions extrêmement variées d'engorgement. — Il n'est presque jamais dans son état naturel. — Pourquoi. — Conséquences. 65-66

SYSTEME EXHALANT.

Remarques générales sur les différences des exhalations et des absorptions. 67-68

ARTICLE PREMIER.

Disposition générale des exhalans.

- § I^{er}. *Origine, projet et terminaison.* — Hypothèses diverses sur ces vaisseaux. — Ce que l'observation nous montre sur eux. 68-70
- § II. *Division des exhalans.* — Ils peuvent se rapporter à trois classes. — Tableau de ces classes et de leur division. 70-72
- § III. *Différence des exhalations.* 72-73

ARTICLE DEUXIÈME.

Propriétés, fonctions, développement du Système exhalant.

- § I^{er}. *Propriétés.* — On ignore celles du tissu. — Les organiques y sont très-marquées. 73
- Caractère des propriétés vitales.* — Il varie suivant chaque système. — Conséquences pour les fonctions. 73-74
- § II. *Des exhalations naturelles.* — Elles dérivent toutes des propriétés vitales. — Elles varient par conséquent comme ces propriétés. — Preuves. — Des exhalations sympathiques. 75-77
- § III. *Des exhalations contre nature.* 77
- Exhalations sanguines.* 77
- Hémorragies des exhalans excrémentiels.* — Hémorragie par la peau. — Hémorragies des surfaces muqueuses. — Elles arrivent par exhalation. — Preuves. — Expériences. — Des hémorragies actives et passives. — Différences entre les hémorragies par rupture et par exhalation, entre celles des capillaires et des gros vaisseaux, etc. 77-83
- Hémorragies des exhalans récrémentiels.* — Hémorragies des surfaces séreuses. — Observations cadavériques. — Hémorragies cellulaires. — Autres hémorragies des exhalans. 83-85
- Exhalations contre nature, non sanguines.* — Variétés des fluides exhalés, suivant l'état des forces vitales des exhalans. — Exemples divers de ces variétés. 85
- § IV. *Développement accidentel des exhalans.* — C'est spécialement dans les kystes qu'il arrive. — Jamais les fluides sécrétés ne se répandent accidentellement comme les exhalés. — Pourquoi. — Des émonctoires naturels. 87-88

SYSTÈME ABSORBANT.

Considérations générales.

89

ARTICLE PREMIER.

Des Vaisseaux absorbans.

- § Ier. *Origine des absorbans.*—Tableau des absorptions.—Des absorptions extérieures.—Des absorptions intérieures.—Des absorptions nutritives.—Le mode d'origine des absorbans est impossible à connaître.—Entrelacement des rameaux. 89-93
- § II. *Trajet des absorbans.*— Leur division en deux plans, superficiel et profond.— Leur disposition dans les membres et dans le tronc. 93-94
- Formes des absorbans dans leur trajet.*— Ils sont cylindriques, noueux, — Conséquences de ces formes.— Les absorbans n'ont pas autant de capacité pendant la vie que sur le cadavre. 94-96
- Capacité des absorbans dans leur trajet.*— Manière de la connaître.— Extrêmes variétés qu'elle présente.— Capacité des absorbans comparée à celle des veines. 96-99
- Anastomoses des absorbans dans leur trajet.*— Divers modes de ces anastomoses.— Remarques sur la circulation lymphatique. 99-100
- Remarques sur la différence des hydropisies, suivant qu'elles sont produites par plus d'exhalation ou moins d'absorption.*— Des causes qui se rapportent à l'une et à l'autre cause. 101-102
- § III. *Terminaison des absorbans.*— Troncs de terminaison.— Leur disproportion avec les rameaux.— Conséquences.— Difficulté sur le mouvement de la lymphe.— Remarques sur l'absorption veineuse. 102-106
- § IV. *Structure des absorbans.*— Tissu extérieur.— Vaisseaux.— Membrane propre.— Valvules.— Usage de ces dernières. 106-108

ARTICLE DEUXIÈME.

Glandes lymphatiques.

- § Ier. *Situation, volume, formes, etc.*— Variétés de leur nombre, de leur situation suivant les différentes régions.— Rapport avec le tissu cellulaire.— Variétés suivant l'âge, le sexe, etc. 108-110
- § II. *Organisation.*— Couleur.— Ses variétés.— Disposition particulière vers les bronches. 111
- Parties communes.*— Tissu cellulaire extérieur.— Membranes celluluses.— Vaisseaux. 111-112
- Tissu propre.*— Densité.— Cellules.— Fluide contenu.— Propriétés et phénomènes de ce tissu.— Entrelacement des absorbans. 112-114

ARTICLE TROISIÈME.

Propriétés du Système absorbant.

- § Ier. *Propriétés de tissu.* 114-115
- § II. *Propriétés vitales.*— Sensibilité animale.— Ses phénomènes dans les vaisseaux et les glandes.— Propriétés organiques.— Leur permanence après la mort.— Remarques sur la faculté absorbante des cadavres. 115-118
- Caractères des propriétés vitales.*— La vie est très-prononcée dans ce système.— Sa disposition à l'inflammation.— Caractère qui prend cette affection. 118-120
- Différences des propriétés vitales entre les vaisseaux absorbans et leurs glandes.*— Ces différences sont remarquables.— Leur influence sur les maladies. 120-121
- Sympathies.*— Sympathies des glandes.— Sympathies des vaisseaux.— Remarques sur les engorgemens des glandes lymphatiques. 121-124

ARTICLE QUATRIÈME.

Le l' Absorption.

- § Ier. *Influence des forces vitales sur cette fonction.*— Tout dépend des propriétés organiques. 125-126
- § II. *Variétés de l'absorption.*— Exemples divers.— Des résolutions.— De l'absorption des principes morbifiques. 126-128
- § III. *Mouvement des fluides dans les absorbans.*— Lois de ce mouvement. Il n'est sujet à aucun reflux.— Pourquoi. 128-131
- § IV. *Des absorptions dans les divers âges.* Il paraît que les extérieures et intérieures sont inverses aux deux âges extrêmes.— Remarques. 131-134
- § V. *Absorption accidentelle.*— Absorption de certains fluides différens de ceux naturellement absorbés.— Absorption dans les kistes. 134-135

SYSTÈMES PARTICULIERS

A QUELQUES APPAREILS.

Considérations générales.

Différences des systèmes particuliers à quelques appareils, d'avec ceux communs à tous.— Caractères des premiers.— Leur distribution dans les appareils. 136-138

II.

50

SYSTÈMES OSSEUX.

Remarques générales.

139

ARTICLE PREMIER.

Formes du Système osseux.

- Division des os. 139
- § Ier. *Des os longs.* — Rapport de leur position avec leurs usages généraux. — Formes extérieures du corps et des extrémités. — Formes intérieures. — Canal médullaire. — Sa situation, son étendue, sa forme. Son usage. — Il disparaît dans les premiers temps du cal. — Il est moins long proportionnellement dans l'enfance. 139-143
- § II. *Des os plats.* — Rapports de leur situation et de leurs formes extérieures avec l'usage général de former des cavités. — Formes intérieures. 143-144
- § III. *Des os courts.* — Position. Formes intérieures et extérieures. — Usages généraux. 144-145
- § IV. *Des éminences osseuses.* — Leur division en celles, 1^o. d'articulation, 2^o. d'insertion, 3^o. de réflexion, 4^o. d'impression. — Remarques sur chacune de ces divisions. — Rapports des secondes avec la force musculaire. — Comment ces dernières se forment. 145-149
- § V. *Des cavités osseuses.* — Leur division en celles, 1^o. d'insertion, 2^o. de réception, 3^o. de glissement, 4^o. d'impression, 5^o. de transmission, 6^o. de nutrition. — Remarques particulières sur chaque division. — Des trois espèces de conduits de nutrition. 149-152

ARTICLE DEUXIEME.

Organisation du Système osseux.

- § Ier. *Tissu propre au Système osseux.* — Division commune de ce tissu. 152
- Tissu celluleux.* — Comment il se forme. — Quand il est formé. — Des cellules et de leurs communications. — Expériences. 153-154
- Tissu compacte.* — Disposition de ses fibres. — Leur formation. — Expériences pour connaître leur direction. — Les lames osseuses n'existent point. — Preuves. — Influence du rachitisme sur le tissu compacte. 154-157
- Disposition des deux tissus osseux dans les trois espèces d'os.* — Disposition du tissu compacte. — Deux espèces de tissus celluleux dans les os longs. — Proportion du tissu celluleux commun et compacte dans les os courts et larges. — Même proportion examinée dans les cavités et les éminences osseuses. 157-160
- Composition du tissu osseux.* — Il a deux bases principales. — De la substance salino-calcaire. — Expériences. — Nature de cette substance. — Expériences pour constater la substance gélatineuse. —

- Rapports différens de chacune de ces substances avec la vitalité. 160-163
- § II. *Parties communes à l'organisation du Système osseux.* — Trois ordres de vaisseaux sanguins. — Disposition de chacun. Expériences. — Proportions suivant l'âge. — Communication. — Preuves de l'existence du tissu cellulaire. 163-166

ARTICLE TROISIEME.

Propriétés du Système osseux.

- § Ier. *Propriétés physiques.* — Elasticité. — Elle est en raison inverse de l'âge. 166
- § II. *Propriétés de tissu.* — Divers exemples de contractilité et d'extensibilité. — Caractères de ces propriétés. 167-168
- § III. *Propriétés vitales.* — Elles sont obscures. 168-169
- Caractères de ces Propriétés.* — Lenteur de leur développement. — Leur influence sur les maladies. 169-170
- Sympathies.* — Leur caractère est toujours chronique. — Remarque générale sur les sympathies. 170-172
- Siège des propriétés vitales.* — La substance calcaire y est étrangère. — Elles n'existent que dans la gélatineuse. — Expérience qui le prouve. 172-174

ARTICLE QUATRIEME.

Des Articulations du Système osseux.

- § Ier. *Division des articulations.* 174
- Articulations mobiles. Considérations sur leurs mouvemens.* — 1^o. Opposition; elle est vague ou bornée. — 2^o. Circumduction; mouvement composé de tous ceux d'opposition. — 3^o. Rotation; mouvement sur l'axe. — 4^o. Glissement. 174-176
- Articulations immobiles.* — Elles sont à surfaces juxta-posées, engrenées ou implantées. 176
- Tableau des articulations.* 177
- § II. *Considérations sur les articulations mobiles.* 178
- Premier genre.* — Situation. — Forme des surfaces. — La rotation et la circumduction sont en sens inverse à l'humérus et au fémur. — Pourquoi. 178-181
- Second genre.* — Forme des surfaces. — Mouvemens. 181-182
- Troisième genre.* — Diminution des mouvemens. — Sens dans lequel ils ont lieu. 182-184
- Quatrième genre.* — Mouvemens encore diminués. 184
- Cinquième genre.* — Obscurité remarquable des mouvemens. 184-185
- § III. *Considérations sur les articulations immobiles.* — Situation, formes de chaque ordre. — Rapport de la structure avec les usages. 185-187
- § IV. *Des moyens d'union entre les surfaces articulaires.* 187

- Union des articulations immobiles.* — Cartilages d'union. 187-188
Union des articulations mobiles. — Ligamens et muscles considérés comme liens articulaires. 188-189

ARTICLE CINQUIÈME.

Développement du Système osseux.

- Remarques. 189
 § I^{er}. *Etat du Système osseux pendant l'accroissement.* Ibid.
Etat muqueux. — Ce qu'il faut entendre par là 189-190
Etat cartilagineux. — Epoque et mode de son développement. — De cet état dans les os larges. 190-192
Etat osseux. — Ses phénomènes. — Son époque. 192-193
Progrès de l'état osseux dans les os longs; 1^o. dans le milieu; 2^o. aux extrémités. 193-194
Progrès de l'état osseux dans les os larges. — Variétés suivant les os. — Formation des wormiens, etc. 194-196
Progrès de l'état osseux dans les os courts. 196
 § II. *Etat du Système osseux après son accroissement en longueur.* — Accroissement suivant l'épaisseur. — Composition et décomposition après la fin de l'accroissement en épaisseur. — Expériences. — Etat des os chez le vieillard. 196-199
 § III. *Phénomènes particuliers du développement du cal.* — 1^o. Bourgeons charnus. — 2^o. Adhérence de ces bourgeons. — 3^o. Exhalation de gélatine, puis de phosphate calcaire. 199-201
 § IV. *Phénomènes particuliers du développement des dents.* Ibid.
Organisation des dents.
Portion dure de la dent. — Email. — Expérience qui le fait distinguer de l'os. — Son épaisseur. — Sa nature. — Reflexions sur son organisation. — Portion osseuse. — Sa forme. — Cavité de la dent. 202-204
Portion molle de la dent. — Sa nature spongieuse. — Sa vive sensibilité. — Remarques sur ses sympathies diverses. 204-206
Première dentition considérée avant l'éruption. — Follicule. — Membrane de ce follicule analogue aux séreuses. — Nature albumineuse de la rosée qui la lubrifie. — Mode de développement de la dent osseuse sur le follicule. — Nombre des premières dents. 206-209
Première dentition à l'époque de l'éruption. — Mode d'éruption. — Accidens. — Leurs causes. 209-211
Deuxième dentition considérée avant l'éruption. — Formation du second follicule. 211-213
Deuxième éruption, considérée à l'époque de l'éruption. — Chûte des premières dents. — Pousse des secondes. 213.
Phénomènes subséquens à l'éruption des secondes dents. — Accroissement en longueur et en épaisseur. — Chûte des dents, plus précoce que la mort des os. — Pourquoi. — Etat des mâchoires après la chûte des dents. 213-215.
 § V. *Phénomènes particuliers du développement des sésamoïdes.* 215.

- Disposition générale des sésamoïdes.* — Situation. Formes. 215-216.
Etat fibro-cartilagineux. 216.
Etat osseux. — Phénomènes de la rotule. — Usages des sésamoïdes. 217.

SYSTEME MÉDULLAIRE.

- Division de ce Système. 219.

ARTICLE PREMIER.

Système médullaire des os plats, des os courts; et des extrémités des os longs.

- § I^{er}. *Origine et conformation.* Il est l'épanouissement des vaisseaux du second ordre. 219-220.
 § II. *Organisation.* — Il n'y a pas de membrane médullaire. Entrelacement vasculaire. 220.
 § III. *Propriétés.* — Il n'y a que les organiques. — Expériences. 220-221.
 § IV. *Développement.* — Il n'y a point d'huile médullaire dans l'enfance. — Preuves. — Expériences. 221-222.

ARTICLE DEUXIÈME.

Système médullaire du milieu des os longs.

- § I^{er}. *Conformation.* — Elle est comme cellulaire. 222-223.
 § II. *Organisation.* — La membrane médullaire n'est pas une expansion du périoste. — Ses vaisseaux. 223-224.
 § III. *Propriétés.* — Propriétés de tissu. — Propriétés vitales. — Sensibilité animale. — Vitalité plus active que dans les os. 224-225.
 § IV. *Développement.* — Comment la membrane médullaire se forme. — La moelle de l'enfant est absolument différente de celle de l'adulte. Preuve. 225-227.
 § V. *Fonctions.* — La moelle s'exhale. — Ses altérations. — Ses rapports avec la nutrition de l'os. — Nécrose. — La moelle est étrangère à la synovie. 227-229.

SYSTEME CARTILAGINEUX.

- Ce qu'on doit entendre par cartilage. 230.

ARTICLE PREMIER.

Des formes du Système cartilagineux.

- § I^{er}. *Formes des cartilages des articulations immobiles.* — Surfaces interne et externe. — Rapports des deux cartilages correspondans. — Caractères particuliers de ces cartilages, dans chaque genre d'articulations immobiles. 230-234.

- § II. *Formes des cartilages des articulations immobiles.* 234.
 § III. *Formes des cartilages des cavités.* 235.

ARTICLE DEUXIEME.

Organisation du Système cartilagineux.

- § Ier. *Tissu propre.* — Fibres. — Résistance remarquable du tissu cartilagineux à la putréfaction, à la macération, etc. — Coction, dessiccation de ce tissu. — Ses altérations diverses. 235-237.
 § II. *Parties communes.* — Tissu cellulaire. — Moyen de le voir. — Absence des vaisseaux sanguins. — Vaisseaux blancs. — Leur coloration dans la jaunisse. 237-238.

ARTICLE TROISIEME.

Propriétés du Système cartilagineux.

- § Ier. *Propriétés physiques.* — Élasticité. — Elle paraît due à la surabondance de gélatine. — Preuves. 238-240.
 § II. *Propriétés de tissu* — Elles sont très-obscurcs. 240
 § III. *Propriétés vitales.* — Elles sont peu marquées, ainsi que les sympathies. 240-241.
Caractères des propriétés vitales. — Tous les phénomènes auxquels elles président suivent une marche chronique. — Remarques générales sur la réunion des parties. 241-243.

ARTICLE QUATRIEME.

Développement du système cartilagineux.

- § Ier. *État de ce système dans le premier âge.* — Prédominance de la gélatine dans les premiers temps. — Propriétés qu'ont alors les cartilages de rougir par la macération. — Lames vasculaires entre le cartilage et l'os. — Cause qui arrête au cartilage les limites de l'ossification. — Développement des cartilages des cavités. 243-246.
 § II. *État du Système cartilagineux dans les âges suivans.* — Caractère différent que prend la gélatine. — Ossification des cartilages chez le vieillard. — Ceux des cavités sont plus précoces à s'ossifier. 246-247.
 § III. *Développement accidentel du système cartilagineux.* — Ce phénomène est contre nature. — Tendance de la membrane de la rate à en devenir le siège. — Cartilages accidentels des articulations. 247-249.

SYSTÈME FIBREUX.

Considérations générales. 250.

ARTICLE PREMIER.

Des formes et des divisions du Système fibreux.

- Les formes fibreuses se rapportent à la membraneuse et à celles en faisceaux. 250-251.
 § Ier. *Des organes fibreux à formes membraneuses.* — Membranes fibreuses. — Capsules fibreuses. — Gânes fibreuses, Aponévroses. 251-252.
 § II. *Organes fibreux en forme de faisceaux.* — 1^o. Tendons. — 2^o. Ligamens. 252-253.
 § III. *Tableau du système fibreux.* — Analogie des organes diverses de ce système. — Le périoste est le centre commun de ces organes. 253-254.

ARTICLE DEUXIEME.

Organisation du Système fibreux.

- § Ier. *Tissu propre.* — Nature particulière du tissu fibreux. — Son extrême résistance. — Phénomènes de cette résistance. — Elle peut être surmontée. — Différence des tissus fibreux et musculaire. — Expérience sur le tissu fibreux soumis à la macération, à l'ébullition, à la putréfaction, à l'action des acides, des sucs digestifs, etc. 254-260.
 § II. *Parties communes.* — Tissu cellulaire. — Vaisseaux sanguins. — Leurs variétés suivant les organes. 260-261.

ARTICLE TROISIEME.

Propriétés du Système fibreux.

- § Ier. *Propriétés physiques.* 261.
 § II. *Propriétés de tissu.* — Extensibilité. — Loi particulière à laquelle elle est soumise ici. — Contractilité. — Elle est presque nulle. — Quand elle se manifeste. 262-264.
 § III. *Propriétés vitales.* — Sensibilité animale. — Mode singulier de la mettre en jeu par la distension. — Conséquence de ce phénomène particulier au tissu fibreux. 264-266.
Caractère des propriétés vitales. — L'activité vitale est plus marquée dans ce système que dans les précédens. — Il paraît que le tissu fibreux ne suppure pas. 266-268.
Sympathies. — Exemples de celles des propriétés animales et des organiques. 268-270.

ARTICLE QUATRIÈME.

Développement du Système fibreux.

- § Ier. *Etat de ce système dans le premier âge.* — Les fibres manquent dans la plupart des organes fibreux du fœtus. — Mollesse de ces organes à cet âge. — Variétés de développement. Remarques sur le rhumatisme. 270-272.
- § II. *Etat du système fibreux dans les âges suivans.* — Phénomènes de l'adulte. — Roideur générale chez le vieillard. 272-273.
- § III. *Développement accidentel du système fibreux.* — Diverses tumeurs présentent des fibres analogues à celles de ce système. 273.

ARTICLE CINQUIÈME.

Des Membranes fibreuses en général.

- § Ier. *Formes des membranes fibreuses.* — Leur double surface. — Ces membranes sont comme les moules de leurs organes respectifs. — Recherches sur celles du corps caverneux. — Expériences qui prouvent qu'elle diffère essentiellement du tissu spongieux subjacent. — Autres recherches sur celle du testicule. 273-277.
- § II. *Organisation des membranes fibreuses.* 277.
- § III. *Du périoste et de sa forme.* — Ses deux surfaces. — Leur adhérence avec les os. 277-279.
- Organisation du périoste.* — Développement accidentel des fibres dans l'éléphantiasis. — Ses connexions avec les corps fibreux dans l'enfance. 279-280.
- Développement du périoste.* 280-281.
- Fonctions du périoste.* — En quel sens il sert à l'ossification. — Il est autant relatif aux organes fibreux qu'aux os. 281-282.
- § IV. *Péricondre.* — Expérience sur cette membrane. 282.

ARTICLE SIXIÈME.

Capsules fibreuses.

- § Ier. *Formes des capsules fibreuses.* — Elles sont très-rares. — Dispositions des deux principales. — Canal entre elles et leur synoviale. 283-284.
- § II. *Fonctions des capsules fibreuses.* 284-285.

ARTICLE SEPTIÈME.

Gaines fibreuses.

- Leur division.
- § Ier. *Gaines fibreuses partielles.* — Leur forme. — Leur disposition. — Pourquoi les tendons fléchisseurs en sont seuls pourvus. 285-286.
- § II. *Gaines fibreuses générales.* 286

ARTICLE HUITIÈME.

Des Aponévroses.

- § Ier. *Des aponévroses à enveloppe.* — Leur division. 287.
- Aponévroses à enveloppe générale.* *ibid.*
- Formes.* — Elles sont accommodées aux membres, etc. 287-288.
- Muscles tenseurs. Organisation.* — Exemples des muscles tenseurs. — Leurs usages relatifs au aponévroses. — Analogie et différence avec les tendons. — Arrangemens des fibres. 288-289.
- Fonctions.* 289-290.
- Aponévroses à enveloppe partielle.* — Exemples. — Usages généraux de ces aponévroses. 290-291.
- § II. *Aponévroses d'insertion.* 291.
- Aponévroses d'insertion à surfaces larges.* — Leur origine. — Leurs usages. — Leur identité de nature avec les tendons. — Expériences. 291-292.
- Aponévroses d'insertion en arcade.* — Elles sont rares. — Elles existent là où passent des vaisseaux. — Elles ne les compriment pas. 292-293.
- Aponévroses d'insertion à fibres isolées.* 293.

ARTICLE NEUVIÈME.

Des Tendons.

- § Ier. *Formes des tendons* — Rapports des usages avec les formes. — Union avec les fibres charnues. 293-295.
- § II. *Organisation des tendons.* — Manière de bien voir leurs fibres. — Ils paraissent dépourvus de vaisseaux sanguins. — Leur tendance à se pénétrer de phosphate calcaire. 295-297.

ARTICLE DIXIÈME.

Des Ligamens.

- Leur division. 297.
- § Ier. *Ligamens à faisceaux réguliers.* — Disposition générale. 297-298.
- Ligamens à faisceaux irréguliers.* 298-299.

SYSTEME FIBRO-CARTILAGINEUX.

Organes qui le composent.

300.

ARTICLE PREMIER.

Formes du système fibro-cartilagineux.

Division en trois classes des organes de ce système. — Caractère de chaque classe. 300-301.

ARTICLE DEUXIEME.

Organisation du Système fibro-cartilagineux.

- § Ier. *Tissu propre.* — Il résulte, 1^o d'une substance fibreuse, 2^o d'une cartilagineuse. — Il doit sa résistance à la première, et son élasticité à la seconde. — Action du calorique, de l'air, de l'eau sur le tissu fibro-cartilagineux. — Il rougit par la macération. — Absence du péricondre sur la plupart des fibro-cartilages. 301-304.
Parties communes. 304.

ARTICLE TROISIEME.

Propriétés du Système fibro-cartilagineux.

- § Ier. *Propriétés physiques.* — Élasticité et souplesse réunies. 304-305.
 § II. *Propriétés de tissu.* — Extensibilité. — Elle y est assez marquée. — Contractilité. — Différence avec l'élasticité. 305-306.
 § III. *Propriétés vitales.* — Elles sont peu marquées. — Influence de l'obscurité de ces forces sur les propriétés des fibro-cartilages. 306-307.

ARTICLE QUATRIEME.

Développement du Système fibro-cartilagineux.

- § Ier. *État de ce système dans le premier âge.* — Mode de développement des trois classes. 307-308.
 § II. *État de ce système dans les âges suivans.* — Rigidité générale de ces organes. — Conséquences. — Ossification assez rares des fibro-cartilages. 308-309.

~~~~~

## SYSTÈME MUSCULAIRE

## DE LA VIE ANIMALE.

Différence des muscles de l'une et de l'autre vie. — Considérations sur ceux de l'animale. 310.

## ARTICLE PREMIER.

*Des formes du Système musculaire de la vie animale.*

Division de ces muscles en longs, en larges et en courts.

- § Ier. *Formes des muscles longs.* — Lieu qu'ils occupent. — Leur division. — Leur isolement et leur réunion. — Formes particulières des muscles longs de l'épine. 310-312.  
 § II. *Formes des muscles larges.* — Où ils sont situés. — Épaisseur. — Formes particulières des muscles larges pectoraux. 312-313.

§ III. *Formes des muscles courts.* — Où ils se trouvent. — Leur disposition. — Remarques sur les trois espèces de muscles. 313-314

## ARTICLE DEUXIEME.

*Organisation du Système musculaire de la vie animale.*

- § Ier. *Tissu propre à cette organisation.* — Disposition en faisceaux de ce tissu. — Sa division en fibres. — Longueur des fibres charnues, comparée à celle du muscle. — Leur direction. — Leur figure. — Leur mollesse. — Facilité de leur rupture dans le cadavre. — Difficulté sur le vivant. 314-318  
*Composition du tissu musculaire.* — Action de l'air dans la dessiccation et la putréfaction. — Action de l'eau froide. — Macération et ses produits. — Facilité de la substance colorante à s'enlever. — Analogie du tissu restant avec la fibrine du sang. — Rapport des forces avec ce tissu. — Action de l'eau bouillante. — Quelques phénomènes particuliers du bouilli ordinaire. — Rôtissage du tissu charnu. — Affinité singulière des sucs digestifs pour cette sorte de tissu. — Considérations générales. — Influence du sexe et des organes génitaux sur le tissu charnu. 318-325  
 § II. *Parties communes à l'organisation de ce Système. Tissu cellulaire.* — Manière dont il enveloppe les fibres. — Ses usages pour le mouvement musculaire. — Expérience. — Muscles graisseux. 325-327  
*Vaisseaux.* — Artères. — Du sang des muscles. — De leur coloration. — État libre et état combiné de la substance colorante. — Veines. — Remarques sur leur injection. 327-329  
*Nerfs.* — Il n'y a presque que ceux de la vie animale. — Leur différence dans les extenseurs et dans les fléchisseurs. — Manière dont les nerfs pénètrent les muscles. 329-331

## ARTICLE TROISIEME.

*Propriétés du Système musculaire de la vie animale.*

- § Ier. *Propriétés de tissu.* 331  
*Extensibilité.* — Cette propriété est continuellement en action. — Elle est proportionnée à la longueur des fibres. — Son exercice dans les maladies. 331-333  
*Contractilité.* — Phénomènes des antagonistes. — Distinction, dans ces phénomènes, de ce qui appartient aux propriétés vitales et à celles de tissu. — De la contractilité de tissu dans les maladies. — Étendue et vitesse des contractions. — Elles subsistent après la mort. — Différences essentielles entre la contractilité de tissu et le racornissement. — Leur parallèle. 333-340  
 § II. *Propriétés vitales.* 340  
*Propriétés de la vie animale. Sensibilité.* — La plupart des agens ordi-