

est moins étendue en hauteur que celle du troisième; elle est un peu oblique en dehors et en arrière, tandis que celle du troisième métatarsien est transversale.

Cinquième métatarsien. — Il n'existe pas dans cet os de facette articulaire latérale à la partie externe de l'extrémité postérieure; facette articulaire postérieure très-oblique en arrière et en dehors; apophyse énorme en dehors et en arrière, *tubérosité du cinquième métatarsien*, pour l'insertion du *court péronier latéral* au sommet, et du muscle *péronier antérieur* à la partie supérieure.

Orteils.

Les os qui les composent portent le nom de *phalanges*. Elles sont en même nombre qu'à la main; elles ont la même configuration, et seraient complètement identiques si leur corps n'était raccourci. Le gros orteil, qui remplace le pouce, n'a également que deux phalanges.

Os SÉSAMOÏDES.

On donne ce nom à de petits os courts qui se développent dans l'épaisseur des tendons, autour des articulations. Ils ont pour usage, en modifiant la direction des tendons, d'empêcher qu'ils ne s'insèrent parallèlement à l'os, et de donner ainsi plus de force aux muscles.

Les uns sont constants: ce sont la rotule, développée dans le tendon du muscle triceps; le pisiforme, dans le tendon du muscle cubital antérieur.

On trouve souvent, mais non constamment, un petit os sésamoïde de chaque côté de l'articulation métacarpo-phalangienne du pouce et dans les parties correspondantes du gros orteil. Le tendon du muscle jambier postérieur en présente un presque constant au niveau de son insertion au scaphoïde. Chez les hommes très-vigoureux et fortement musclés, on observe quelquefois des os sésamoïdes au niveau de toutes les articulations métacarpo et métatarso-phalangiennes.

La structure de ces os est celle des os courts.

FIN DU TOME PREMIER.

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME PREMIER.

PRÉFACE DE LA TROISIÈME ÉDITION.....	V
TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES CONTENUES DANS LES TROIS VOLUMES.....	XI

INTRODUCTION.

	Pages.		Pages.
I. Des principes immédiats.....	1	Multiplication des cellules.....	15
II. Des éléments anatomiques.....	2	Éléments de l'embryon.....	18
Cellules.....	4	Cellules embryonnaires.....	18
Fibres.....	7	Cellules et noyaux embryo-plastiques.....	18
Tubes.....	7	V. <i>Physiologie des cellules</i>	19
Cristaux.....	7	Mouvements.....	19
Granulations.....	7	Absorption.....	21
Matières amorphes.....	8	Elaboration.....	21
Blastèmes.....	8	Excrétion.....	22
Plasma.....	8	Activité cellulaire.....	22
III. Des tissus.....	9	VI. <i>Transformation des cellules</i>	24
IV. <i>Formation et développement des cellules</i>	12	VII. <i>Pathologie des cellules</i>	25
1° Théorie des blastèmes.....	12	VIII. <i>Organe, fonction, système, appareil</i>	31
2° Théorie de la cellule par la cellule.....	13		

PREMIÈRE PARTIE

NOTIONS PRÉLIMINAIRES D'ANATOMIE GÉNÉRALE ET DE PHYSIOLOGIE, AVEC APPLICATIONS PATHOLOGIQUES.

CHAPITRE 1 ^{er} .		DU SYSTÈME ADIPEUX.	
Préparation.....	33	4° Cartilage calcifié.....	48
§ 1. Disposition générale, 34. — § 2. Propriétés physiques, 35. — § 3. Structure, 35. — § 4. Développement, 37. — § 5. Accroissement, 38. — § 6. Propriétés physiologiques, 38. — § 7. Applications pathologiques, 38.		5° Cartilage élastique ou réticulé..	48
		6° Cartilage muqueux.....	49
		7° Fibro-cartilage.....	49
		Développement, 50. Accroissement, 50. Applications pathologiques, 51.	
		CHAPITRE III.	
		DU SYSTÈME CONJONCTIF.	
		Préparation.....	54
		§ 1. Distribution, 55. — § 2. Propriétés physiques et chimiques, 56. — § 3. Structure, 57. — § 4. Texture, 57. — § 5. Usages, propriétés physiologiques, 69. — § 6. Mode de formation du tissu conjonctif, 70. — § 7. Applications pathologiques, 72.	

CHAPITRE IV.	
DU SYSTÈME ÉLASTIQUE.	
Préparation.....	77
Disposition générale, 78. — Structure, 78. — Distribution et fonctions, 81. — Mode de formation, 82. — Accroissement, 83. — Applications pathologiques, 83.	
CHAPITRE V.	
DU SYSTÈME ÉPITHÉLIAL.	
Préparation.....	83
Caractères généraux.....	85
Variétés, 88. — Epithéliums simples, 88. — Epithéliums stratifiés, 89. — Tableau des épithéliums, 92. — Développement, 93. — Nutrition, 94. — Structure, 95. — Fonctions, 97. — Applications pathologiques, 98.	
CHAPITRE VI.	
DU SYSTÈME FIBREUX.	
Préparation.....	99
§ 1. Siège, disposition générale, 100. — § 2. Caractères du tissu fibreux, 101. — § 3. Structure, 104. — § 4. Développement, 103. — § 5. Physiologie du tissu fibreux, 104. — § 6. Applications pathologiques, 104.	
CHAPITRE VII.	
DU SYSTÈME GLANDULAIRE.	
§ 1. Division des glandes.....	108
Structure. Membrane type représentant toutes les glandes.....	114
Caractères généraux des glandes, 118. — Physiologie, 123.	
Développement.....	125
CHAPITRE VIII.	
DU SYSTÈME MUSCULAIRE.	
Préparation.....	126
A. <i>Tissu musculaire de la vie animale</i>	127
§ 1. Distribution, 127. — § 2. Disposition générale, 127. — § 3. Structure, 128. — § 4. Physiologie des muscles de la vie animale, 144. — § 5. Etat des muscles après la mort, 148. — § 6. Développement, 148. — § 7. Applications pathologiques, 150.	
B. <i>Tissu musculaire de la vie organique</i>	153
Préparation.....	154
1. Disposition générale, 154. — § 2. Structure et propriétés, 154. — § 3. Développement, 158. — § 4. Physio-	

logie et applications pathologiques, 158.

CHAPITRE IX.

DU SYSTÈME NERVEUX.

§ 1. <i>Éléments du tissu nerveux</i>	160
Préparation, 160. — Fibres nerveuses, 162. — Cellules nerveuses, 169. — Fibres de Remak, 172. — Myélocytes, 173. — Substance amorphe, 173. — Tissu conjonctif, 174. — Vaisseaux capillaires, 174.	
§ 2. <i>Nerfs cérébro-spinaux</i>	174
Trajet, 174. — Rapports, 175. — Conformation extérieure, 175. — Anasomoses, 175. — Structure, 176. — Origine, 179. — Terminaison, 182.	
§ 3. <i>Grand sympathique</i>	186
§ 4. <i>Ganglions nerveux</i>	188
Ganglions spinaux, 188. — Cellules ganglionnaires, 189. — Fibres nerveuses, 191. — Ganglia aberrantia, 192. — Ganglions sympathiques, 193. — Ganglions des nerfs périphériques, 194.	
§ 5. <i>Développement des éléments nerveux</i>	198
§ 6. <i>Fonctions des nerfs</i>	199
Propriétés des fibres nerveuses, 204. — Sensibilité récurrente, 204. — Etat des nerfs séparés des centres nerveux, 204. — Régénération des nerfs divisés, 205.	

CHAPITRE X.

DU SYSTÈME OSSEUX.

Définition.....	207
Préparation.....	207
§ 1. Division, 208. — § 2. Squelette, 209. — § 3. Conformation extérieure des os, 209. — § 4. Composition chimique. Structure du tissu osseux, 211.	
Des os à l'état sec, 211. — Caractères microscopiques, 213. — Ostéoplastes, 216. — Canaux de Havers.....	218
Des os à l'état frais.....	220
Vaisseaux.....	221
Nerfs.....	223
Périoste.....	223
Structure du périoste.....	227
Tissu propre, 227. Vaisseaux, 228. Nerfs, 229.	
Usages.....	229
Développement.....	230
Moelle des os.....	230
Formation des os.....	236
§ 1. Etat muqueux.....	236
§ 2. Etat cartilagineux.....	236
§ 3. Etat osseux.....	238
A. <i>Ossification dans le cartilage</i>	238
1° Formation des points osseux, 239. — 2° Formation du tissu osseux, 241. — 3° Formation des substances spongieuse et compacte, 245. — 4° Ac-	

croissement des os en épaisseur, 245. — 5° Allongement des os, 247. — 6° Résorption physiologique et raréfaction des os, 249.

B. <i>Ossification dans le tissu conjonctif</i>	250
Applications pathologiques.....	254
A. Périostite, ostéite, 254. — B. Carie, 254. — C. Nécrose, 255. — D. Tubercules, 256. — E. Abscès osseux, 256. — F. Hyperostose et exostose, 256. — G. Tumeurs, 256. — H. Rachitisme, 257. — Ostéomalacie, 257. — I. Tumeur à myélopaxes, 258. — K. Fractures, 258.	

CHAPITRE XI.

DU SYSTÈME SÉREUX.

1° <i>Séreuses splanchniques ou grandes séreuses</i>	260
Structure, 261. — Développement, 263. — Usages, 263. — Applications pathologiques, 263.	
2° <i>Séreuses articulaires, synoviales</i> ... Structure, 265. — Usages, 267. — Applications pathologiques, 267.	265
3° <i>Séreuses tendineuses</i>	269
Tableau des séreuses tendineuses, 270. — Structure, 272. — Applications pathologiques, 273.	
4° <i>Séreuses sous-cutanées</i>	274
1° Bourses séreuses normales et constantes, 277. — 2° Bourses normales et non constantes, 279. — 3° Bourses séreuses pathologiques, 279. — 4° Bourses séreuses professionnelles... Structure, 280.	279
A. Bourses séreuses professionnelles (siège anormal).....	280
B. Bourses séreuses professionnelles (siège normal).....	280
Applications pathologiques.....	281

CHAPITRE XII.

DU SYSTÈME TENDINEUX.

Préparation, 282. — Structure, 283. — Union du tendon au muscle et à l'os, 288. — Développement, 289. — Applications pathologiques, 289.
--

CHAPITRE XIII.

DU SYSTÈME VASCULAIRE.

ARTICLE I ^{er} . — <i>Des artères</i>	290
Disposition générale.....	290
Structure et propriétés.....	292
1° Tunique externe, 294. — 2° Tunique moyenne, 296. — 3° Tunique interne, 302. — 4° Vasa-vasorum, 307. — 5° Nerfs vaso-moteurs, 307. — Circulation artérielle, 308. — Élasticité des artères, 308. — Contractilité, 309. — Tension artérielle, 309. — Pouls, 310. — Obstacles au cours du sang, 310.	

Applications pathologiques et opératoires.....	311
1° Ligature, 311. — 2° Plaies par arrachement, 312. — 3° Action de l'écraseur linéaire, 312. — 4° Plaies des artères, 312. — 5° Anévrysmes traumatiques, 313. — 6° Artérite, 314. — Endartérite, athérome, 314. — Périartérite, anévrysmes miliaires, 315. — 7° Ossification des artères, 317. — 8° Embolies artérielles, 317.	
ARTICLE II. — <i>Des veines</i>	319
Disposition générale, 319. — Valvules, 320.	
Structure.....	320
A. <i>Veines libres</i>	
1° Tunique externe, 321. — 2° Tunique moyenne, 323. — 3° Tunique interne, 324. — 4° Vaisseaux et nerfs, 325.	
B. <i>Veines adhérentes</i>	
1° Veines de la dure-mère, 326. — 2° Canaux veineux des os, 326. — Veines sus-hépatiques, 327.	
Circulation veineuse.....	328
Causes qui accélèrent le cours du sang veineux, 328. — Obstacle à la circulation veineuse, 329.	
Applications pathologiques et opératoires.....	330
1° Saignée, 330. — 2° Entrée de l'air dans les veines, 330. — 3° Absorption du pus, 330. — 4° Phlébite, 330. — 5° Phlegmatia alba dolens, 331. — 6° Varices, 332. — 7° Anévrysmes artérioso-veineux, 332. — 8° Embolies veineuses, 334.	
ARTICLE III. — <i>Des capillaires</i>	335
Définition, 336. — Limites, 336. — Dimensions, 338. — Distribution et rapports, 338. — Gaines lymphatiques, 340. — Structure, 340. — Disposition, 342. — Développement, 343. — Physiologie, 344. — Nerfs vaso-moteurs, 345.	
Applications pathologiques.....	350
1° Dégénérescence graisseuse, 350. — 2° Tumeurs érectiles, 350. — 3° Inflammation, 351.	
ARTICLE IV. — <i>Du tissu érectile</i>	354
Structure, 354. — Physiologie, 355.	
ARTICLE V. — <i>Des lymphatiques</i>	356
1° Vaisseaux lymphatiques, 356. — Structure, 359.	
2° Ganglions lymphatiques, 362. — Structure, 363. — Physiologie, 372. — Applications pathologiques.....	373
CHAPITRE XIV.	
LIQUIDES DE L'ORGANISME.	
ARTICLE I ^{er} . — <i>De la lymphe</i>	376
ARTICLE II. — <i>Du chyle</i>	380
ARTICLE III. — <i>Du sang</i>	382
Applications pathologiques.....	394

DEUXIÈME PARTIE

OSTÉOLOGIE.

Méthode générale de description d'un os.....	397	6. Fosse ptérygo-maxillaire, 507.	
ARTICLE I ^{er} . — Tête	399	Développement de la face.....	508
§ 1. Crâne.....	400	ARTICLE II. — Colonne vertébrale	512
1. Frontal, 400. — 2. Ethmoïde, 403. — 3. Sphénoïde, 407. — 4. Occipital, 413. — 5. Temporal, 418. — 6. Pariétal, 424.		§ 1. Caractères généraux des vertèbres.	514
§ 2. Du crâne en général.....	424	§ 2. Caractères des vertèbres de chaque région, 515. — Région cervicale, 515. — Région dorsale, 515. — Région lombaire, 516.	
1. Voûte du crâne, 428. — 2. Région latérale du crâne, 429. — 3. Base du crâne, 430.		§ 3. Caractères particuliers de quelques vertèbres, 516. — Atlas ou première vertèbre cervicale, 517. — Axis ou deuxième vertèbre cervicale, 518. — Proéminente, 520. — Première vertèbre dorsale, 521. — Dixième vertèbre dorsale, 521. — Onzième et douzième vertèbres dorsales, 521. — Cinquième vertèbre lombaire, 522.	
Tableau des apophyses, des crêtes et des rugosités de la portion cervicale de la face inférieure de la base du crâne et des muscles qui s'y insèrent.	439	Sacrum.....	522
Tableau des artères, des veines et des nerfs qui passent par les trous et fentes du crâne.....	442	Coccyx.....	524
4. Développement du crâne.....	442	§ 4. Développement des vertèbres...	525
Du crâne à la naissance, 443. — Base du crâne chez l'enfant, 444. — Progrès du développement chez l'adulte, 446. — Modifications des os du crâne chez le vieillard, 446. — Os wormiens, 447.		ARTICLE III. — Thorax	526
§ 3. Face.....	417	§ 1. Côtes.....	526
1. Maxillaire supérieur.....	447	Caractères généraux des côtes, 526. — Caractères particuliers des côtes, 529. — Première côte, 529. — Deuxième côte, 530. — Onzième et douzième côtes, 531.	
Applications pathologiques.....	455	Applications pathologiques.....	530
2. Cornet inférieur, 456. — 3. Os malaire, 457. — 4. Os unguis, 459. — 5. Os propre du nez, 460. — 6. Os palatin, 461. — 7. Vomer, 464. — 8. Os maxillaire inférieur, 465.		Cartilages costaux.....	531
Applications pathologiques.....	470	§ 2. Sternum.....	532
Dents.....	471	Applications pathologiques.....	534
Division, 471. — Caractères généraux, 471. — Caractères particuliers, 472. — Incisives, 472. — Canines, 473. — Petites molaires, 473. — Grosses molaires, 474.		§ 3. Thorax en général.....	535
Structure.....	475	ARTICLE IV. — Membre supérieur	538
1. Ivoire ou dentine, 476. — 2. Email, 478. — 3. Cément, 481. — 4. Pulpe dentaire, 481.		I. Clavicule.....	538
Apparition des dents, 485. — Développement des dents, 488. — Evolution et structure des follicules dentaires, 489. — Formation des tissus dentaires, 493. — Eruption des dents, 498. — Des dents chez l'adulte et chez le vieillard, 498.		II. Omoplate ou scapulum.....	541
Face en général.....	498	III. Humérus.....	545
1. Cavité orbitaire, 500. — 2. Fosses nasales, 503. — 3. Voûte palatine, 505. — 4. Fosse ptérygoïde, 506. — 5. Fosse zygomatique, 507. —		IV. Cubitus.....	549
		V. Radius.....	554
		VI. Main.....	560
		Carpe, 560. — Métacarpe, 564. — Doigts, 567.	
		ARTICLE V. — Membre inférieur	568
		1. Os coxal ou os iliaque, 568. — Bassin en général, 576. — Différences entre le bassin de l'homme et celui de la femme, 582. — 2. Fémur, 583. — 3. Rotule, 591. — 4. Tibia, 593. — 5. Péroné, 597.	
		Pied, 600. — Tarse, 600. — 4. Calcaneum, 602. — 2. Astragale, 604. — 3. Cuboïde, 606. — 4. Scaphoïde, 607. — 5. Cunéiformes, 607. — 6. Métatarsiens, 611. — Orteils, 612.	
		Os sésamoïdes.....	612

