

très concave. Pour toutes les autres phalanges, la concavité est en général à peine accusée. Leur extrémité antérieure se présente très souvent sous l'aspect d'une simple saillie demi-cylindrique, horizontalement et transversalement dirigée.

Sur l'extrémité postérieure des secondes et des troisièmes phalanges on remarque tantôt une fine crête verticale séparant deux petites cavités glénoïdes, et tantôt une légère dépression cylindroïde transversale, qui s'appliquent à la poulie ou à la saillie arrondie des surfaces articulaires correspondantes.

B. Un *fibro-cartilage*, attaché à l'extrémité postérieure des secondes et des troisièmes phalanges, agrandit leur cavité et complète l'emboîtement des surfaces. Il est du reste tout à fait identique avec celui des articulations métatarso-phalangiennes et des articulations correspondantes de la main. On rencontre quelquefois un os sésamoïde au centre de celui qui appartient à l'articulation phalangienne du gros orteil.

C. *Moyens d'union*. — Deux *ligaments latéraux*, très résistants, mais beaucoup plus courts et beaucoup moins obliques que ceux des articulations métatarso-phalangiennes. Ces ligaments, fixés en arrière sur les parties latérales des premières et des deuxième phalanges, s'attachent antérieurement aux parties latérales des deuxième et des troisième, et à leur fibro-cartilage d'agrandissement.

D. La *synoviale* adhère au fibro-cartilage et aux ligaments latéraux ; elle est plus lâche du côté de la face dorsale, où elle revêt en partie le tendon des extenseurs.

E. *Mouvements*. — Les phalanges des doigts se fléchissent à angle droit, et se disposent sur une même ligne longitudinale lorsqu'elles s'étendent. Celles des orteils se fléchissent peu et s'étendent beaucoup. Pour les deux derniers orteils, ces mouvements sont ordinairement plus limités, quelquefois presque nuls. — On voit assez fréquemment les deux dernières phalanges du petit orteil se souder entre elles.

FIN DU TOME PREMIER

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME PREMIER

OBJET ET DIVISION DE L'ANATOMIE.....	1
DU CORPS HUMAIN	
1. Attitude et configuration du corps	3
A. Configuration du tronc.....	4
B. Configuration de la tête.....	7
C. Configuration des membres.....	8
2. Symétrie du corps	12
3. Stature de l'homme	14
4. Dimensions et proportions des principales parties du corps ..	18
5. Volume et poids du corps	23
6. Structure du corps	28
A. Des principes immédiats.....	30
B. Des éléments anatomiques.....	32
1° De la cellule.....	33
a. Protoplasma.....	34
b. Protoplasma fondamental.....	35
c. Particules accessoires.....	36
d. Composition chimique.....	39
e. Noyau de la cellule.....	40
f. Membrane de la cellule.....	42
g. Développement de la cellule.....	43
2° Substances amorphes.....	47
C. Des tissus.....	48
1° Tissus composés de cellules et d'une substance amorphe....	48
a. Tissu épithélial et ses dérivés.....	48
b. Tissu adipeux.....	50
c. Tissu cartilagineux et ses dérivés.....	52
d. Tissu osseux.....	54
2° Tissus composés de fibres.....	55
a. Tissu élastique.....	55
b. Tissu musculaire à fibres striées.....	56
c. Tissu musculaire à fibres lisses.....	56
3° Tissus composés de fibres et de cellules.....	57
a. Tissu nerveux.....	57
b. Tissu conjonctif et ses dérivés.....	58
D. Des systèmes.....	60
a. Systèmes constitués par un seul tissu.....	61
b. Systèmes constitués par la réunion de plusieurs tissus....	62
c. Systèmes formés par un tissu fondamental et des parties accessoires.....	63
E. Des organes.....	64
F. Des appareils.....	65

§ 7. Développement du corps.....	67
A. Constitution et fécondation de l'œuf.....	68
B. Segmentation du vitellus.....	70
C. Les trois feuillets du blastoderme.....	71
De l'ordre adopté pour l'étude des appareils.....	71

OSTÉOLOGIE

Destination des os, importance de leur étude.....	75
Du squelette	76

DES OS EN GÉNÉRAL

§ 1. Conformation extérieure des os.....	79
A. Situation des os.....	79
B. Direction des os.....	80
C. Volume, poids, couleur, résistance des os.....	81
D. Forme des os.....	82
E. Éminences des os.....	85
F. Cavités des os.....	87
§ 2. Conformation intérieure des os.....	89
A. Conformation intérieure des os longs.....	91
B. Conformation intérieure des os larges.....	92
C. Conformation intérieure des os courts.....	92
§ 3. Structure des os.....	93
A. Tissu osseux.....	93
1° Substance fondamentale.....	93
2° Canalicules vasculaires.....	95
3° Ostéoplastes.....	98
4° Fibres perforantes.....	102
5° Composition chimique.....	102
B. Périoste.....	108
C. Substance médullaire des os.....	111
D. Vaisseaux et nerfs des os.....	114
§ 4. Développement des os.....	118
A. Mode d'évolution de la substance osseuse dans les cartilages.....	118
B. Mode d'évolution de la substance osseuse dans la couche profonde du périoste.....	122
C. Mode d'évolution de la substance osseuse dans le tissu conjonctif embryonnaire.....	123
D. Marche de l'ossification dans les divers os.....	124
1° Dans les os longs.....	128
2° Dans les os larges.....	132
3° Dans les os courts.....	134
E. Phénomènes qui se produisent dans les os après leur complet développement.....	136

DU CRANE

§ 1. Des os du crâne en particulier.....	138
Frontal.....	138
Pariétal.....	143
Occipital.....	146
Sphénoïde.....	152
Ethmoïde.....	161
Temporal.....	167
Os wormiens.....	180
§ 2. Du crâne en général.....	181
A. Forme du crâne.....	182
B. Volume du crâne.....	183
C. Capacité du crâne.....	184
D. Conformation extérieure du crâne.....	185
E. Conformation intérieure du crâne.....	193
F. Épaisseur des parois du crâne, rapports de ses deux tables, canaux veineux du diploé.....	199
G. Développement.....	201
1° Du crâne pendant la vie intra-utérine.....	202
2° Du crâne à la naissance.....	202
3° Du crâne, de la naissance à l'âge adulte.....	205
4° Du crâne, de l'âge adulte à l'extrême vieillesse.....	206
H. Résistance du crâne.....	207
1° Aux chocs dirigés de haut en bas.....	208
2° Aux chocs dirigés de bas en haut.....	209
3° Fractures par contre-coup.....	211

DE LA FACE

§ 1. Des os de la face en particulier.....	213
Maxillaire supérieur.....	213
Os malaire.....	224
Os propres du nez.....	226
Os unguis.....	227
Os palatin.....	228
Cornet inférieur.....	233
Vomer et cartilage de la cloison.....	234
Maxillaire inférieur.....	237
§ 2. De la face en général.....	243
A. Dimensions de la face.....	243
1° Dimensions absolues.....	243
2° Dimensions relatives de la face et du crâne.....	244
B. Conformation extérieure de la face.....	248
C. Conformation intérieure de la face.....	252
Cavités orbitaires.....	252
Fosses nasales.....	256
D. Développement de la face.....	260
E. Mécanisme et résistance de la face.....	266

§ 3. Des annexes de la face.....	267
Os hyoïde.....	267
Appareil hyoïdien.....	269

COLONNE VERTÉBRALE

§ 1. Des vraies vertèbres.....	272
A. Caractères communs à toutes les vertèbres.....	273
B. Caractères propres aux vertèbres de chaque région.....	278
1° Parallèle des corps.....	278
2° Parallèle des trous rachidiens.....	279
3° Parallèle des lames vertébrales.....	281
4° Parallèle des apophyses épineuses.....	282
5° Parallèle des apophyses articulaires.....	284
6° Parallèle des apophyses transverses.....	285
7° Parallèle des pédicules et échancrures.....	287
C. Caractères propres à quelques vertèbres.....	288
Première vertèbre cervicale ou atlas.....	288
Deuxième vertèbre cervicale ou axis.....	290
Septième vertèbre cervicale ou proéminente.....	293
Première vertèbre dorsale.....	294
Dixième, onzième et douzième vertèbres dorsales.....	294
Première et cinquième vertèbres lombaires.....	296
§ 2. Des fausses vertèbres.....	297
Sacrum.....	297
Coccyx.....	301
§ 3. De la colonne vertébrale en général.....	303
A. Dimensions de la colonne vertébrale.....	303
B. Direction de la colonne vertébrale.....	304
C. Configuration de la colonne vertébrale.....	308
D. Canal vertébral.....	311
E. Structure des vertèbres.....	312
§ 4. Développement de la colonne vertébrale.....	314
A. Développement des vertèbres en général.....	314
B. Développement propre à quelques vertèbres.....	316
1° Développement de l'atlas.....	317
2° Développement de l'axis.....	317
3° Développement de la sixième et de la septième cervicale.....	318
4° Développement de la douzième dorsale.....	319
5° Développement du sacrum.....	319
6° Développement du coccyx.....	321
C. Développement de la colonne vertébrale.....	322
§ 5. Des vertèbres céphaliques.....	323
A. Vertèbres crâniennes.....	324
1° Vertèbre postérieure ou occipitale.....	325
2° Vertèbre moyenne ou sphéno-temporo-pariétale.....	327
3° Vertèbre antérieure ou sphéno-frontale.....	329
4° Parallèle des vertèbres crâniennes et rachidiennes.....	330
B. Vertèbres faciales.....	331

THORAX

§ 1. Des os du thorax en particulier.....	333
Sternum.....	333
Côtes.....	339
Nombre. — Classification. — Dimensions, direction. — Courbures.....	340
Caractères généraux des côtes.....	343
Caractères particuliers à quelques côtes.....	347
Cartilages costaux.....	349
§ 2. Du thorax en général.....	350
A. Direction du thorax.....	353
B. Dimensions du thorax.....	354
C. Configuration extérieure du thorax.....	357
D. Configuration intérieure du thorax.....	360
E. Base et sommet du thorax.....	361
F. Développement du thorax.....	362
G. De l'arc hématal ou antérieur des vertèbres.....	364

BASSIN

§ 1. Des os du bassin en particulier.....	365
Os iliaques.....	365
§ 2. Du bassin en général.....	376
A. Situation, direction, dimensions du bassin.....	376
B. Surface externe du bassin.....	378
C. Surface interne, circonférences, détroits du bassin.....	379
D. Du bassin comparé dans les deux sexes.....	384
E. Développement du bassin.....	387

MEMBRES THORACIQUES

§ 1. De l'épaule.....	388
Clavicule.....	389
Omoplate.....	392
§ 2. De l'os du bras ou de l'humérus.....	398
§ 3. Des os de l'avant-bras.....	405
Cubitus.....	405
Radius.....	409
§ 4. De la main.....	412
Du carpe.....	414
A. Rangée supérieure des os du carpe.....	415
B. Rangée inférieure des os du carpe.....	417
C. Développement des os du carpe.....	419
D. Des os du carpe chez les mammifères.....	420
Du métacarpe.....	421
A. Caractères communs à tous les métacarpiens.....	421
B. Caractères propres à chacun des métacarpiens.....	423
C. Conformation intérieure et développement des métacarpiens.....	425

Des doigts.....	426
A. Premières phalanges.....	427
B. Secondes phalanges.....	428
C. Troisièmes phalanges.....	428

MEMBRES ABDOMINAUX

§ 1. De l'os de la cuisse ou du fémur.....	429
§ 2. Des os de la jambe.....	437
Rotule.....	437
Tibia.....	440
Péroné.....	445
§ 3. Des os du pied.....	448
Du tarse.....	450
A. Rangée postérieure des os du tarse.....	451
Astragale.....	451
Calcaneum.....	453
B. Rangée antérieure des os du tarse.....	455
Cuboïde.....	455
Scaphoïde.....	457
Cunéiformes.....	458
Du métatarse.....	463
A. Caractères communs à tous les métatarsiens.....	465
B. Caractères propres à chacun des métatarsiens.....	468
C. Conformation intérieure et développement des métatarsiens.....	468
Des orteils.....	468
§ 4. Parallèle des membres supérieurs et inférieurs.....	470
A. Parallèle de l'épaule et de la hanche.....	471
B. Parallèle de l'humérus et du fémur.....	472
C. Parallèle de l'avant-bras et de la jambe.....	473
D. Parallèle de la main et du pied.....	476

ARTHROLOGIE

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

§ 1. Des diarthroses en général.....	479
A. Surfaces articulaires.....	480
B. Cartilages articulaires.....	482
1° Conformation extérieure.....	482
2° Structure.....	485
3° Vitalité, propriétés.....	488
C. Fibro-cartilages.....	488
1° Conformation extérieure.....	488
2° Structure.....	490
3° Propriétés et usages.....	496

D. Ligaments.....	497
1° Conformation extérieure.....	497
2° Structure.....	499
3° Vitalité, propriétés.....	504
E. Synoviales.....	504
1° Disposition générale.....	505
2° Prolongements des synoviales.....	506
3° Structure.....	509
F. Mouvements des diarthroses.....	510
G. Classification des diarthroses.....	512
§ 2. Des amphiarthroses en général.....	517
A. Surfaces articulaires.....	517
B. Moyens d'union.....	518
C. Développement.....	520
D. Mouvements.....	522
E. Classification.....	522
§ 3. Des synarthroses en général.....	523
1° Synarthroses à surfaces indépendantes.....	523
2° Synarthroses à surfaces continues.....	524
§ 4. Articulation temporo-maxillaire.....	525
A. Surfaces articulaires.....	525
B. Fibro-cartilage interarticulaire.....	528
C. Ligaments et synoviales.....	529
D. Mouvements.....	531

ARTICULATIONS DE LA COLONNE VERTÉBRALE

§ 1. Articulations communes à toutes les vertèbres.....	536
Articulations des corps.....	536
A. Surfaces articulaires.....	537
B. Moyens d'union.....	538
1° Ligament vertébral commun antérieur.....	540
2° Ligament vertébral commun postérieur.....	540
3° Ligament interosseux.....	542
Articulations des apophyses articulaires.....	543
Union des lames des vertèbres.....	543
Ligaments jaunes.....	543
Union des apophyses épineuses des vertèbres.....	546
1° Ligament interépineux.....	546
2° Ligaments surépineux.....	548
Mécanisme de la colonne vertébrale considérée:	
1° Comme organe protecteur de la moelle épinière.....	550
2° Comme colonne de sustentation.....	550
3° Au point de vue de sa mobilité.....	553
§ 2. Articulations propres à certaines vertèbres.....	555
Articulation occipito-atloïdienne.....	555
A. Surfaces articulaires.....	555
B. Moyens d'union.....	559
C. Synoviales et mouvements.....	561

Articulation occipito-axoïdienne.....	562
Articulation atloïdo-axoïdienne.....	563
1° Union du corps de l'axis avec l'arc antérieur.....	564
2° Articulation atloïdo-odontoidienne.....	564
3° Articulation des apophyses articulaires.....	567
4° Mouvements de l'atlas sur l'axis.....	570

ARTICULATIONS DU BASSIN

§ 1. Des articulations du bassin en particulier	573
Articulation sacro-vertébrale.....	573
Articulations sacro-coceygiennes et coceygiennes.....	574
Articulation sacro-iliaque.....	575
Articulation ou symphyse pubienne.....	581
Ligaments sacro-sciatiques.....	581
§ 2. Mécanisme du bassin	587
A. Du bassin considéré comme base de sustentation du tronc.....	587
B. Mouvements du bassin.....	589
C. Du bassin considéré comme cavité de protection.....	592

ARTICULATIONS DU THORAX

§ 1. Articulations postérieures du thorax	593
Articulation costo-vertébrale.....	593
A. Surfaces articulaires.....	593
B. Moyens d'union.....	595
C. Synoviales.....	595
D. Développement.....	597
Caractères propres à quelques articulations costo-vertébrales.....	597
Articulations costo-transversaires.....	598
Union du col des côtes et des apophyses transverses.....	599
§ 2. Articulations antérieures du thorax	600
Articulations chondro-costales.....	600
Articulations chondro-sternales.....	601
Articulations des cartilages costaux entre eux.....	603
Articulations des trois pièces du sternum entre elles.....	604
§ 3. Mécanisme du thorax	606
A. Du thorax considéré au point de vue de sa solidité.....	606
B. Du thorax considéré au point de vue de sa mobilité.....	608

ARTICULATIONS DES MEMBRES SUPÉRIEURS

§ 1. Articulations des os de l'épaule	613
Articulation sterno-claviculaire.....	614
A. Surfaces articulaires.....	614
B. Fibro-cartilage interarticulaire.....	616
C. Ligaments.....	617
D. Synoviales et mouvements.....	618

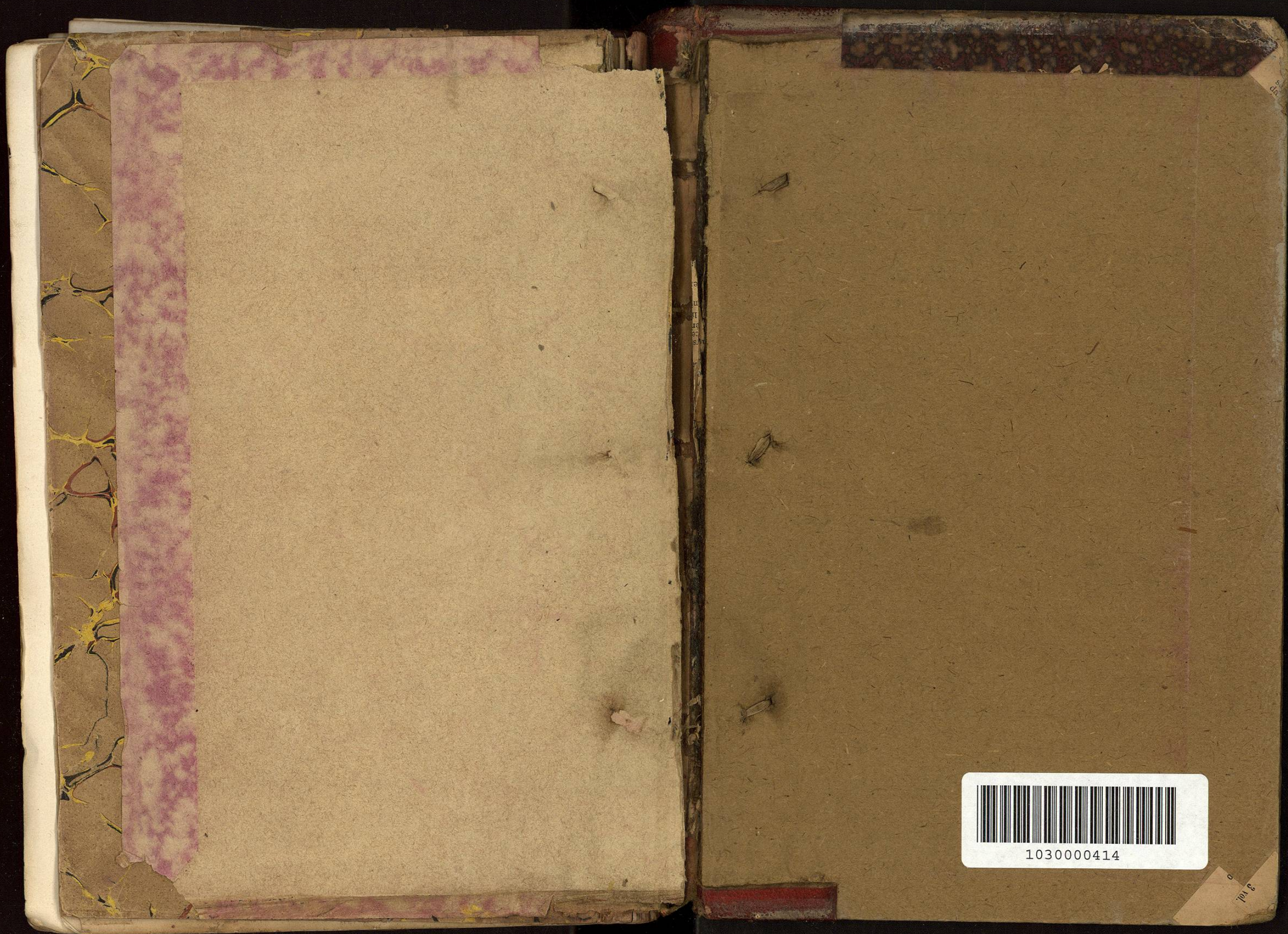
Articulation acromio-claviculaire.....	619
Union de la clavicule et de l'apophyse coracoïde.....	620
Ligaments propres à l'omoplate.....	621
Mouvements de l'épaule.....	622
§ 2. Articulation scapulo-humérale	624
A. Surfaces articulaires.....	624
B. Ligaments et synoviale.....	627
C. Mouvements.....	631
§ 3. Articulation huméro-cubitale	633
A. Surfaces articulaires.....	633
B. Moyens d'union et synoviale.....	636
C. Mouvements.....	640
§ 4. Articulations radio-cubitales	642
Articulation radio-cubitale supérieure.....	643
Articulation radio-cubitale inférieure.....	645
Ligament interosseux.....	646
Mouvements des articulations radio-cubitales.....	648
§ 5. Articulation radio-carpienne	648
A. Surfaces articulaires.....	648
B. Moyens d'union.....	649
C. Synoviale et mouvements.....	653
§ 6. Articulations carpiennes	654
Articulations des os de la rangée supérieure.....	654
Articulations des os de la rangée inférieure.....	656
Articulation des deux rangées entre elles.....	657
Mécanisme du carpe.....	658
7. Articulation du métacarpe	660
Articulations carpo-métacarpiennes.....	660
Articulations métacarpiennes.....	663
§ 8. Articulations des phalanges	664
Articulation métacarpo-phalangienne.....	664
Articulations phalangiennes.....	668

ARTICULATIONS DES MEMBRES INFÉRIEURS

§ 1. Articulation coxo-fémorale	670
A. Surfaces articulaires et bourrelet cotyloïdien.....	671
B. Moyens d'union.....	676
C. Synoviales.....	682
D. Mécanisme de l'articulation coxo-fémorale.....	683
1° Mouvement de l'articulation.....	683
2° Influence de la pression atmosphérique sur ces mouvements.....	686
§ 2. Articulation du genou ou fémoro-tibiale	688
A. Surfaces articulaires et fibro-cartilages.....	689
B. Moyens d'union.....	693
C. Synoviales.....	702
D. Mouvements.....	704

§ 3. Articulations péronéo-tibiales	707
Articulation péronéo-tibiale supérieure.....	708
Articulation péronéo-tibiale inférieure.....	708
Ligaments interosseux.....	709
§ 4. Articulation tibio-tarsienne	710
A. Surfaces articulaires.....	710
B. Moyens d'union.....	711
C. Synoviale et mouvements.....	714
§ 5. Articulations du tarse	716
Articulation astragalo-calcanéenne.....	716
Articulation médio-tarsienne.....	719
1° Articulation astragalo-scaphoïdienne.....	720
2° Articulation calcanéo-cuboïdienne.....	720
3° Mouvements de l'articulation médio-tarsienne.....	722
Articulation du scaphoïde avec le cuboïde.....	722
Articulation du scaphoïde avec les trois cunéiformes.....	727
Articulation des trois cunéiformes entre eux.....	728
Articulation du troisième cunéiforme avec le cuboïde.....	729
§ 6. Articulations du métatarse	729
Articulation tarso-métatarsienne.....	729
Articulations métatarsiennes.....	732
§ 7. Articulations des phalanges	733
Articulations métatarso-phalangiennes.....	733
Articulations phalangiennes.....	735

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES DU TOME PREMIER.



1030000414

