

Cours d'anatomie

> Bommas
> Teubner
> Voss

1^{er} CYCLE des études médicales



de boeck

2-611-96-3



2-611-96-3

Cours d'anatomie

> T. Bommas

Traduction de l'édition allemande par Antoine Dhem



de boeck

Table des matières

Anatomie générale	3	Vue d'ensemble	33
Axes et plans du corps	3	Développement	33
Tissus	4	Fonction	33
Vue d'ensemble	4	Construction	33
Tissu épithélial	4	Sutures et fontanelles	36
Tissu conjonctif	7	Ouvertures dans la région de la base du crâne	38
Tissu de soutien	9	Fosses dans la région du crâne	40
Tissu osseux	10	Espace péripharyngien	41
Tissu adipeux	13	Muscles et fascias	41
Tissu musculaire	13	Vue d'ensemble	42
Tissu nerveux	15	Musculature de la mimique	42
Anatomie générale du système nerveux	18	Muscles masticateurs	43
Vue d'ensemble	18	Articulation temporo-mandibulaire	44
Système nerveux central (SNC)	18	Os hyoïde et muscles de l'os hyoïde	45
Système nerveux périphérique	18	Autres muscles de la région du cou	46
Anatomie générale du système circulatoire	20	Fascias de la région de la tête et du cou	48
Vue d'ensemble	20	Vaisseaux	49
Vaisseaux sanguins	20	Vue d'ensemble	49
Histologie des vaisseaux sanguins	20	Artères	49
Anatomie générale du système immunitaire	22	Veines	54
Vue d'ensemble	22	Nœuds lymphatiques et voies lymphatiques	56
Structure du système lymphatique	22	Nerfs crâniens	57
Mécanismes de défense de l'organisme	23	I ^{er} nerf crânien - n. olfactif	58
Sang et moelle osseuse	24	II ^e nerf crânien - n. optique	58
Vue d'ensemble	24	III ^e nerf crânien - n. oculomoteur	58
Cellules isolées du sang	24	IV ^e nerf crânien - n. trochléaire	59
Moelle osseuse	26	V ^e nerf crânien - n. trijumeau	59
Anatomie générale de l'appareil locomoteur	26	VI ^e nerf crânien - n. abducens	60
Os	26	VII ^e nerf crânien - n. facial	61
Moyens d'union des articulations	28	VIII ^e nerf crânien - n. vestibulo-cochléaire	63
Muscles squelettiques	29	IX ^e nerf crânien - n. glosso-pharyngien	63
Tendons et aponévroses	29	X ^e nerf crânien - n. vague	64
Fascias, bourses séreuses et gaines tendineuses	29	XI ^e nerf crânien - n. accessoire	66
Tête et cou	33	XII ^e nerf crânien - n. hypoglosse	66
Os	33	Nerfs cervicaux	66
		Vue d'ensemble	67
		Rr. dorsaux des nerfs spinaux cervicaux	67
		Rr. ventraux des nerfs cervicaux spinaux	67
		Innervation végétative de la tête et du cou	69
		Vue d'ensemble	69
		Partie sympathique	69

Partie parasympathique	71	Palais	85
Nez	72	Vue d'ensemble	86
Fonction	72	Développement	86
Développement	72	Topographie	86
Topographie de la cavité nasale	72	Constitution macroscopique	86
Constitution macroscopique	72	Constitution microscopique	87
Constitution microscopique	73	Vascularisation	87
Vascularisation de la cavité nasale	74	Innervation	87
Innervation des cavités nasales	74	Pharynx	87
Sinus paranasaux	74	Vue d'ensemble	87
Développement	75	Développement	87
Fonction	75	Fonction	87
Topographie et constitution	75	Topographie	87
Vascularisation et innervation	76	Constitution macroscopique	88
Cavité orale	76	Constitution microscopique	89
Développement	76	Vascularisation	89
Fonction	76	Innervation	89
Topographie	76	Déglutition	89
Constitution macroscopique	76	Larynx	89
Constitution microscopique	76	Vue d'ensemble	89
Vascularisation	76	Développement	90
Innervation	76	Fonction	90
Glandes salivaires	76	Topographie	90
Vue d'ensemble	77	Constitution macroscopique	90
Fonction	77	Ligaments	91
Glande parotide	77	Vascularisation	94
Glande submandibulaire	78	Innervation	94
Glande sublinguale	78	Glande thyroïde	95
Petites glandes salivaires	79	Vue d'ensemble	95
Langue	79	Développement	95
Développement	79	Fonction	95
Fonction	79	Topographie	95
Topographie	79	Constitution macroscopique	95
Constitution macroscopique	79	Constitution microscopique	96
Constitution microscopique	81	Vascularisation	96
Vascularisation	82	Innervation	96
Innervation	82	Glandes parathyroïdes	96
Dents	83	Vue d'ensemble	96
Vue d'ensemble	83	Développement	96
Ordonnance des dents	83	Fonction	96
Développement et histologie des dents	83	Topographie	97
Constitution macroscopique	85	Constitution macroscopique	97
Vascularisation	85	Constitution microscopique	97
Innervation	85	Vascularisation	97
		Innervation	97

Paroi du tronc	101	Articulation radio-ulnaire distale	137
Dos	101	Articulations du poignet	137
Vue d'ensemble	101	Articulations des doigts	138
Développement	101	Musculature	138
Os	101	Vue d'ensemble	138
Ligaments	105	Musculature de la ceinture scapulaire	139
Articulations	106	Muscles du bras	144
Musculature propre	106	Musculature de l'avant-bras	146
Muscles ayant migré dans le dos	108	Muscles courts de la main	151
Fascias	109	Nerfs, vaisseaux et noeuds lymphatiques	153
Vascularisation	109	Vue d'ensemble	154
Paroi thoracique	109	Nerfs	154
Vue d'ensemble	110	Vaisseaux	157
Os et articulations	110	Noeuds et vaisseaux lymphatiques	162
Musculature	112	Topographie	163
Vascularisation	113	Points osseux palpables	163
Diaphragme	113	Région infraclaviculaire	163
Glande mammaire	116	Région deltoïdienne	163
Paroi abdominale	116	Région scapulaire	164
Vue d'ensemble	117	Fosse axillaire (espace axillaire)	164
Musculature abdominale	117	Sillon bicipital du bras	164
Fascias	120	Fosse cubitale	164
Canal inguinal	120	Canal carpien	165
Plis ombilicaux	121	Aponévrose palmaire	166
Vascularisation et innervation	121	Gaines tendineuses des fléchisseurs	166
Bassin	123	Dos de la main	167
Vue d'ensemble	123		
Bassin	123	Membre inférieur	171
Musculature du plancher pelvien	123	Os	171
Vascularisation et innervation	125	Vue d'ensemble	171
		Développement	171
Membre supérieur	129	Os coxal	171
Os	129	Fémur	172
Vue d'ensemble	129	Rotule (Patella)	174
Développement	129	Os de la jambe	174
Ceinture scapulaire	129	Os du pied	176
Humérus	131	Articulations	177
Os de l'avant-bras	131	Vue d'ensemble	177
Os de la main	132	Unions au bassin	177
Articulations	134	Articulation de la hanche	177
Vue d'ensemble	134	Articulation du genou	179
Articulations de la ceinture scapulaire	134	Unions entre le tibia et la fibula	181
Articulation scapulo-humérale	135	Articulation de la cheville	182
Articulation du coude	136	Autres articulations de la racine du pied et du moyen-pied	183

Articulations des orteils	183	Vue d'ensemble	222
Musculature	183	Développement	222
Vue d'ensemble	183	Fonction	223
Musculature de la hanche	183	Topographie	223
Musculature de la cuisse	186	Constitution macroscopique	224
Musculature de la jambe	189	Constitution microscopique	226
Musculature du pied	192	Vascularisation	226
Fascias	193	Innervation	228
Nerfs, vaisseaux et nœuds lymphatiques	195	Cœur dans le cliché radiographique du thorax	228
Vue d'ensemble	195	Endroits de projection et d'auscultation du cœur	229
Nerfs	195	Péricarde	229
Vaisseaux	200	Vue d'ensemble	229
Nœuds et vaisseaux lymphatiques	204	Développement	230
Topographie	205	Fonction	230
Points osseux palpables	205	Topographie	230
Région inguinale	205	Constitution macroscopique	230
Région antérieure de la cuisse	206	Constitution microscopique	231
Région glutéale	207	Vascularisation	232
Région postérieure du genou	207	Innervation	232
Région malléolaire	207	Œsophage	232
Arches transversale et longitudinale du pied	207	Vue d'ensemble	232
Cage thoracique	211	Développement	232
Tractus respiratoire	211	Fonction	232
Vue d'ensemble	211	Topographie	232
Développement	211	Constitution macroscopique	233
Fonction	211	Constitution microscopique	234
Topographie	211	Vascularisation	234
Constitution macroscopique	212	Innervation	235
Constitution microscopique	215	Thymus	235
Vascularisation	217	Vue d'ensemble	235
Innervation	218	Développement	235
Courant lymphatique	218	Fonction	236
Plèvres	219	Topographie	236
Vue d'ensemble	219	Constitution macroscopique	236
Développement	219	Constitution microscopique	236
Fonction	219	Vascularisation	236
Topographie	220	Innervation	236
Constitution macroscopique	220	Médiastin	237
Constitution microscopique	221	Vue d'ensemble	237
Vascularisation	221	Développement	237
Innervation	221	Fonction	237
Mécanique respiratoire	222	Topographie	237
Cœur	222	Nerfs, vaisseaux et voies lymphatiques	238

N. vague	238	Constitution macroscopique	
N. phrénique	239	et microscopique	263
Sympathique thoracique	240	Vascularisation	266
Aorte dans le thorax	240	Innervation	266
Veines caves dans le thorax	241		
Courant lymphatique et conduit thoracique	243	Foie, système biliaire,	
		pancréas et rate	271
Tractus gastro-intestinal	247	Foie	271
Cavité abdominale et péritoine	247	Vue d'ensemble	271
Vue d'ensemble	247	Développement	271
Fonction	247	Fonction	271
Constitution	247	Topographie	271
Rapports péritonéaux	247	Constitution macroscopique	272
Estomac	248	Constitution microscopique	274
Vue d'ensemble	248	Vascularisation	275
Développement	248	Innervation du foie	276
Fonction	248	Vésicule biliaire	
Topographie	249	et voies biliaires	276
Constitution macroscopique	250	Vue d'ensemble	276
Constitution microscopique	250	Développement	277
Vascularisation	251	Fonction	277
Innervation	252	Topographie	277
Intestin grêle	253	Constitution macroscopique	277
Vue d'ensemble	253	Constitution microscopique	277
Développement	253	Vascularisation	278
Fonction	253	Innervation	278
Topographie	253	Voies biliaires	278
Constitution macroscopique	255	Pancréas	279
Constitution microscopique	256	Vue d'ensemble	279
Vascularisation	256	Développement	279
Innervation	258	Fonction	279
Gros intestin	258	Topographie	279
Vue d'ensemble	258	Constitution macroscopique	280
Développement	259	Constitution microscopique	280
Fonction	259	Vascularisation	281
Topographie	259	Innervation	281
Constitution macroscopique	261	Rate	281
Constitution microscopique	261	Vue d'ensemble	281
Vascularisation	262	Développement	281
Innervation	262	Fonction	281
Rectum	263	Topographie	282
Vue d'ensemble	263	Constitution macroscopique	282
Développement	263	Constitution microscopique	282
Fonction	263	Vascularisation	283
Topographie	263	Innervation	284

Organes urinaires et glande surrénale	287	Organes génitaux de l'homme	307
Rein	287	Généralités	307
Vue d'ensemble	287	Testicule	307
Développement	287	Vue d'ensemble	307
Fonction	287	Développement	308
Topographie	287	Fonction	308
Constitution macroscopique	287	Topographie et constitution macroscopique	308
Constitution microscopique	289	Constitution microscopique	310
Vascularisation	291	Vascularisation	311
Innervation	292	Innervation	311
Uretere	293	Epididyme	312
Vue d'ensemble	293	Vue d'ensemble	312
Développement	293	Développement	312
Fonction	293	Fonction	312
Topographie	293	Topographie	312
Constitution macroscopique	294	Constitution macroscopique	312
Constitution microscopique	294	Constitution microscopique	312
Vascularisation	294	Vascularisation	313
Innervation	295	Innervation	313
Vessie urinaire	295	Conduit deférent	313
Vue d'ensemble	295	Vue d'ensemble	313
Développement	295	Développement	313
Fonction	295	Fonction	313
Topographie	296	Topographie et constitution macroscopique	314
Constitution macroscopique	297	Constitution microscopique	314
Constitution microscopique	297	Vascularisation	314
Vascularisation	298	Innervation	314
Innervation	298	Vésicules séminales	315
Urètre	299	Vue d'ensemble	315
Vue d'ensemble	299	Développement	315
Développement	299	Fonction	315
Fonction	299	Topographie	315
Topographie et constitution macroscopique	299	Constitution macroscopique	315
Constitution microscopique	300	Constitution microscopique	315
Vascularisation	300	Vascularisation	316
Innervation	300	Innervation	316
Glande surrénale	301	Autres glandes sexuelles de l'homme	316
Vue d'ensemble	301	Prostate	316
Développement	301	Vue d'ensemble	316
Fonction	301	Développement	316
Topographie	302	Fonction	317
Constitution macroscopique	302	Topographie	317
Constitution microscopique	302	Constitution macroscopique	317
Vascularisation	303	Constitution microscopique	317

Vascularisation	317	Constitution microscopique	336
Innervation	317	Vascularisation	336
Pénis	318	Innervation	337
Vue d'ensemble	318	Organes génitaux féminins externes	337
Développement	318	Vue d'ensemble	337
Fonction	318	Développement	337
Constitution macroscopique	319	Fonction	337
Constitution microscopique	321	Topographie et constitution macroscopique	338
Vascularisation	321	Constitution microscopique	338
Innervation	321	Vascularisation	339
		Innervation	339
Organes génitaux féminins	325		
Ovaires	325	Organes de l'abdomen et du bassin :	
Vue d'ensemble	325	Grandes voies de conduction,	
Développement	326	système nerveux végétatif	
Fonction	326	et topographie	343
Topographie	326	Système lymphatique	343
Constitution macroscopique	326	Vue d'ensemble	343
Constitution microscopique	327	Développement	343
Vascularisation	327	Fonction	343
Innervation	328	Systématique	343
Trompe utérine	328	Constitution microscopique	343
Vue d'ensemble	328	Vascularisation et innervation	346
Développement	328	Artères	346
Fonction	328	Vue d'ensemble	346
Topographie	328	Développement	346
Constitution macroscopique	329	Partie abdominale de l'aorte	
Constitution microscopique	329	(branches impaires)	346
Vascularisation	329	Partie abdominale de l'aorte	
Innervation	329	(branches paires)	348
Utérus	330	A. iliaque commune	348
Vue d'ensemble	330	Vascularisation et innervation	350
Développement	330	Veines	350
Fonction	330	Vue d'ensemble	350
Topographie	330	Développement	350
Constitution macroscopique	332	Systématique	350
Constitution microscopique	333	Anastomoses porto-caves et cavo-caves	352
Vascularisation	334	Vascularisation et innervation	353
Innervation	335	Système nerveux végétatif	353
Vagin	335	Vue d'ensemble	354
Vue d'ensemble	335	Fonction et constitution	354
Développement	335	Parasympathique	355
Fonction	335	Sympathique	355
Topographie	335	Système nerveux entérique	357
Constitution macroscopique	335		

Topographie	357	Pédoncules cérébelleux	398
Anatomie de surface	357	Intégration fonctionnelle	
Projections des organes		et interconnexion du cervelet	400
sur la paroi abdominale	358	Du désir de mouvement	
Division de la cavité abdominale	359	à sa réalisation	400
Division de la cavité pelvienne	359	Moelle épinière	401
Région périnéale	359	Vue d'ensemble et fonction	401
Grossesse et canal obstétrical	360	Topographie	401
		Configuration	402
Système nerveux central (SNC)	363	Moelle épinière en coupes transversales	402
Généralités	363	Relais synaptiques dans la moelle épinière	403
Parties du SNC	363	Voies de la moelle épinière	404
Axes du SNC	363	Tranches de cerveau	406
Développement	363	Télencéphale et diencephale	407
Télencéphale	364	Tronc cérébral	413
Vue d'ensemble et fonction	364	Cervelet	414
Configuration	364	Systèmes	415
Cortex	365	Voie visuelle	416
Aires corticales selon Brodmann	365	Voie auditive	417
Noyaux subcorticaux	370	Voies vestibulaires	417
Voies des fibres du télencéphale	372	Voie olfactive	418
Système limbique	373	Tractus spino-thalamique antérieur	
Diencephale	374	et latéral	418
Vue d'ensemble et fonction	374	Faisceau gracile et faisceau cunéaire	419
Topographie	374	Voie trigéminal	420
Epithalamus	374	Tractus spino-cérébelleux antérieur	421
Thalamus	375	Tractus spino-cérébelleux postérieur	422
Subthalamus	378	Voie pyramidale	423
Hypothalamus	378	Circuit neuronal de Papez	424
Hypophyse	380	Enveloppes de l'encéphale	
Tronc cérébral	382	et de la moelle épinière	425
Vue d'ensemble et fonction	382	Vue d'ensemble et fonction	425
Topographie	383	Méninges de l'encéphale	425
Mésencéphale	383	Méninges dans le canal vertébral	427
Pont	385	Système liquidien	428
Moelle allongée	386	Vue d'ensemble et fonction	428
Système des voies du tronc cérébral	387	Système liquidien interne	429
Nerf crâniens dans le tronc cérébral	389	Système liquidien externe	429
Réflexes du tronc cérébral	395	Plexus choroïdes	430
Cervelet	396	Liquide et circulation du liquide	430
Vue d'ensemble et fonction	396	Vaisseaux du SNC	431
Topographie	396	Vue d'ensemble	431
Forme	396	Barrière hémato-encéphalique	431
Subdivision	397	Apport artériel	432
Noyaux du cervelet	397	Drainage veineux	435

Organes de la vision, de l'audition et de l'équilibre	441	Vue d'ensemble	449
Œil	441	Développement	449
Vue d'ensemble	441	Topographie	449
Développement	441	Constitution macroscopique	449
Topographie	441	Vascularisation	455
Constitution macroscopique	441	Innervation	456
Constitution microscopique	446		
Vascularisation	448	Appendice	457
Innervation	448	Liste des références	459
Oreille	449	Liste des sources	460

Préparez le concours d'entrée de première année en Médecine (PCEM1) et poursuivez vos études médicales dans de bonnes conditions.

- Le texte, didactique et synthétique, vous permettra une préparation efficace des examens.
- De nombreuses illustrations claires et faciles à reproduire à la main rendent le texte plus concret.
- De nombreux cas et références cliniques établissent le lien entre le cours et la pratique médicale.

Suivez le guide...



Au programme, le guide vous indique :

- ▶ ce qui est demandé aux examens,
- ▶ comment vous devez aborder le contenu,
- ▶ quelles sont les connaissances de base à acquérir.



Attention ! Le guide donne des indications pour éviter les pièges lors de l'examen.



Le guide vous aide à faire un **Check-up** complet de vos connaissances pour que vous puissiez :

- ▶ relire les points principaux,
- ▶ vérifier vos connaissances.

LES PLUS

Un supplément en ligne « Anatomie des muscles » est disponible sur notre site Internet : www.deboeck.com

Traduction de la 2^e édition
allemande : Antoine Dhem,
Professeur émérite
d'anatomie humaine de
l'Université catholique
de Louvain (UCL)

978-2-8041-5687-9



9 782804 156879

BOMMAS