

TABLE DES MATIÈRES

Préambule	5
Notes sur l'apprentissage de l'anatomie.....	8
Méthode de travail et mode d'emploi du présent aide-mémoire	11
Remerciements	12

Première partie ANATOMIE GÉNÉRALE

Titre 1 : Anatomie générale du système nerveux	15
I. Système nerveux central (SNC).....	15
II. Système nerveux périphérique (SNP).....	17
Titre 2 : Anatomie générale du système nerveux central	21
I. Moelle spinale.....	21
II. Encéphale.....	22
III. Morphologie interne et structure du système nerveux central	26
IV. Vascularisation du système nerveux central	30
V. Méninges.....	30
VI. Liquide cérébro-spinal (LCS).....	33
VII. Notion de toile choroïde	34
Titre 3 : Plans et orientations de référence	37
I. Position de référence du corps humain	37
II. Plans de référence en neuroanatomie.....	39
III. Terminologie des directions élémentaires de référence en neuroanatomie	41
IV. Problèmes de terminologie liés à l'orientation spécifique des différentes parties du système nerveux central.....	44
Titre 4 : Terminologie anatomique	45
I. Terminologie anatomique internationale (latine).....	45
II. Terminologie anatomique internationale francisée.....	45
III. Anciennes dénominations	46
IV. Éponymes	46

Deuxième partie MORPHOLOGIE DE LA MOELLE SPINALE

Titre 1 : Moelle spinale : morphologie externe	51
I. Morphologie générale de la moelle spinale	51
II. Morphologie externe de la moelle spinale	52
III. Origine des nerfs spinaux (et du nerf accessoire : XI).....	54
IV. Notion de segments médullaires	55
Titre 2 : Moelle spinale : morphologie interne	57
I. Substance grise de la moelle spinale.....	57
II. Substance blanche de la moelle spinale.....	62

Troisième partie MORPHOLOGIE DU TRONC CÉRÉBRAL ET DU CERVELET

Titre 1 : Tronc cérébral	71
Chapitre 1 : Tronc cérébral : morphologie externe	73
I. Morphologie externe de la moelle allongée (= bulbe).....	73
II. Morphologie externe du pont.....	79
III. Morphologie externe du mésencéphale.....	83
IV. Origine apparente des nerfs crâniens.....	85
Chapitre 2 : Tronc cérébral : morphologie interne	89
I. Substance grise : noyaux des nerfs crâniens (III-XII).....	90
II. Substance grise : noyaux propres du tronc cérébral.....	98
III. Substance grise : noyaux de la formation réticulaire.....	106
IV. Substance blanche du tronc cérébral.....	112
V. Cavités liquidiennes du tronc cérébral.....	122
Titre 2 : Cervelet	125
Chapitre 1 : Cervelet : morphologie externe	125
I. Morphologie générale du cervelet.....	125
II. Vermis cérébelleux.....	128
III. Hémisphère cérébelleux (droit + gauche).....	131
IV. Pédoncules cérébelleux.....	134
Chapitre 2 : Cervelet : morphologie interne	135
I. Substance grise profonde = noyaux du cervelet.....	135
II. Substance grise superficielle = cortex cérébelleux.....	136
III. Substance blanche du cervelet.....	136
Chapitre 3 : Cervelet : subdivisions morpho-fonctionnelles	139
I. Archicérébellum = vestibulo-cérébellum.....	139
II. Paléocérébellum = spino-cérébellum.....	139
III. Néocérébellum = ponto-cérébellum.....	140
Titre 3 : Quatrième ventricule	141
I. Morphologie générale du quatrième ventricule.....	141
II. Paroi antérieure (= plancher) du quatrième ventricule = fosse rhomboïde.....	142
III. Paroi postérieure (= toit) du quatrième ventricule.....	146
IV. Toile choroïde du quatrième ventricule.....	147
V. Angles du quatrième ventricule.....	149
VI. Organes circumventriculaires du quatrième ventricule.....	150

Quatrième partie MORPHOLOGIE DU CERVEAU

Titre 1 : Cerveau (I) : Diencephale	153
Chapitre 1 : Diencephale : morphologie externe	155
I. Face inférieure du diencephale.....	155
II. Face postérieure du diencephale.....	159
Chapitre 2 : Diencephale : morphologie interne	161
I. Thalamus.....	161
II. Métathalamus.....	176
III. Épithalamus.....	180
IV. Hypothalamus.....	183
V. Subthalamus (= Thalamus ventral).....	196

Chapitre 3 : Troisième ventricule	199
I. Morphologie générale du troisième ventricule	199
II. Orifices de communication du troisième ventricule	199
III. Parois du troisième ventricule	200
IV. Toile choroïde du troisième ventricule	204
V. Organes circumventriculaires du troisième ventricule	205
Chapitre 4 : Hypophyse (= glande pituitaire)	207
I. Morphologie générale de l'hypophyse	207
II. Neurohypophyse = lobe postérieur de l'hypophyse	208
III. Adénohypophyse = lobe antérieur de l'hypophyse	210
Chapitre 5 : Corps pinéal (= glande pinéale)	213
I. Morphologie externe du corps pinéal	214
II. Structure du corps pinéal	214
Titre 2 : Cerveau (II) : Télencéphale	215
Chapitre 1 : Télencéphale : morphologie externe	217
I. Morphologie générale de l'hémisphère cérébral	217
II. Lobe frontal	222
III. Lobe pariétal	227
IV. Lobe temporal	230
V. Lobe occipital	233
VI. Lobe insulaire = insula	237
VII. Lobe limbique	238
Chapitre 2 : Cortex cérébral (substance grise superficielle) et aires corticales ..	249
I. Disposition générale du cortex cérébral	249
II. Aires fonctionnelles corticales	251
III. Aires du lobe frontal	252
IV. Aires du lobe pariétal	254
V. Aires du lobe temporal	256
VI. Aires du lobe occipital	257
VII. Aires du lobe de l'insula	258
VIII. Aires du lobe limbique	259
IX. Notion de latéralisation cérébrale et de spécialisation fonctionnelle hémisphérique	259
Chapitre 3 : Télencéphale : morphologie interne générale	261
I. Noyaux télencéphaliques	261
II. Substance blanche télencéphalique	261
III. Hippocampe "proprement dit"	262
IV. Ventricule latéral	263
Chapitre 4 : Noyaux télencéphaliques	265
I. Noyau caudé	266
II. Noyau lenticulaire	268
III. Claustrum	271
IV. Nucleus accumbens	271
V. Corps amygdaloïde	271
VI. Noyaux septaux	273
VII. Substance innominée (= substance basale)	275
Chapitre 5 : Substance blanche : capsules, faisceaux, et commissures	277
I. Capsules	277
II. Faisceaux télencéphaliques	281
III. Commissures télencéphaliques (= interhémisphériques)	284

Chapitre 6 : Hippocampe ("proprement dit")	295
I. Corne d'Ammon = hippocampe propre	296
II. Gyrus dentatus	299
III. Alvéus de l'hippocampe	300
IV. Fimbria de l'hippocampe	300
V. Subiculum	301
Chapitre 7 : Ventricule latéral	303
I. Morphologie générale du ventricule latéral	303
II. Orifice de communication : foramen interventriculaire	303
III. Partie centrale du ventricule latéral	304
IV. Corne frontale (= antérieure) du ventricule latéral	306
V. Corne occipitale (= postérieure) du ventricule latéral	307
VI. Corne temporale (= inférieure) du ventricule latéral	308
VII. Toile choroïde du ventricule latéral	310

Cinquième partie VASCULARISATION DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL

Titre 1 : Anatomie générale des vaisseaux du système nerveux central ...	315
I. Artères	315
II. Veines	317
III. Notion de variabilité vasculaire	317
Titre 2 : Artères du système nerveux central	319
Chapitre 1 : Artères de la moelle spinale	319
I. Axes artériels médullaires longitudinaux : artères spinales	319
II. Alimentation des artères spinales	320
III. Branches artérielles médullaires au niveau segmentaire	322
Chapitre 2 : Troncs artériels à destinée encéphalique : artères carotides et artères vertébrales	325
I. Artère carotide interne (droite + gauche)	325
II. Artère vertébrale (droite + gauche)	334
III. Anastomoses carotido-vertébrales	338
Chapitre 3 : Artères du tronc cérébral et du cervelet	339
I. Artère vertébrale (droite + gauche)	339
II. Artère basilaire	342
III. Artère cérébrale postérieure	344
IV. Apport complémentaire : artère choroïde antérieure (droite + gauche)	346
V. Angioarchitectonie (= territoires artériels profonds) du tronc cérébral	347
Chapitre 4 : Artères du cerveau	351
I. Cercle artériel du cerveau	351
II. Artère cérébrale antérieure (droite + gauche)	354
III. Artère cérébrale moyenne (droite + gauche)	360
IV. Artère cérébrale postérieure (droite + gauche)	367
V. Artère choroïde antérieure (droite + gauche)	373
VI. Artère communicante antérieure (droite + gauche)	375
VII. Artère communicante postérieure (droite + gauche)	376

Titre 3 : Veines	377
Chapitre 1 : Veines de la moelle spinale	377
I. Veines médullaires au niveau segmentaire.....	377
II. Axes veineux longitudinaux : veines spinales.....	378
III. Drainage des veines spinales : veines radiculaires.....	378
Chapitre 2 : Veines du tronc cérébral et du cervelet	381
I. Veines de la moelle allongée.....	381
II. Veines du pont.....	383
III. Veines du mésencéphale.....	384
IV. Veines du cervelet.....	385
V. Voies de drainage veineux du tronc cérébral et du cervelet.....	387
Chapitre 3 : Veines du cerveau	389
I. Veines cérébrales superficielles.....	389
II. Veines cérébrales basales.....	391
III. Veines cérébrales profondes.....	394
IV. Anastomoses veineuses transcérébrales.....	397
Chapitre 4 : Sinus veineux de la dure-mère	399
I. Sinus principaux impairs et médians.....	399
II. Sinus principaux pairs et latéraux.....	401
III. Sinus accessoires.....	402
IV. Veines émissaires et veines diploïques.....	408

Sixième partie MÉNINGES

Titre 1 : Anatomie générale des méninges	413
I. Dure-mère.....	414
II. Arachnoïde.....	414
III. Pie-mère.....	415
IV. Espaces méningés et périméningés.....	415
V. Liquide cérébro-spinal.....	417
VI. Notion de toile choroïde.....	418
Titre 2 : Méninges spinales	421
I. Disposition générale des méninges spinales.....	421
II. Espaces méningés et périméningés spinaux.....	423
III. Particularités topographiques.....	425
IV. Vaisseaux et nerfs des méninges spinales.....	426
Titre 3 : Méninges crâniennes	429
I. Disposition générale des méninges crâniennes.....	429
II. Espaces méningés et périméningés crâniens.....	432
III. Prolongements de la dure-mère crânienne.....	436
IV. Sinus de la dure-mère (crânienne).....	441
V. Vaisseaux et nerfs des méninges crâniennes.....	448
Références bibliographiques	453
Table des matières	457