

Sommaire

Préfaces	XI, XIII
Avant-propos , par Jean-Marc Chevallier	XV
Remerciements	XVII
1. Généralités – Embryologie	1
<i>Introduction – Définitions</i>	1
<i>Développement du système nerveux</i>	2
La moelle spinale	4
L'encéphale	6
Les organes des sens	14
<i>Situation du SN dans le corps</i>	19
<i>La cellule nerveuse</i>	21
<i>La synapse</i>	24
<i>Le tissu glial ou névroglie</i>	29
<i>La fibre nerveuse</i>	32
<i>L'influx nerveux</i>	33
2. La moelle spinale et les nerfs spinaux	36
<i>Introduction</i>	36
<i>Morphologie</i>	38
Configuration externe	38
Les méninges	39
La vascularisation	41
Configuration interne	45
<i>Systématisation</i>	48
La substance grise : la lamination	48
La substance blanche	49
La glie médullaire	52
La métamérisation médullaire	53
Les réflexes	56
<i>Les nerfs périphériques</i>	57
Le plexus cervical	57
Le plexus brachial	58
Les nerfs du tronc	59
Le plexus lombo-sacral	60
<i>Les principaux syndromes médullaires</i>	60
La section totale de la moelle spinale	60
L'hémisection médullaire	60
La compression médullaire	61
<i>Imagerie médullaire</i>	63

3. Le tronc cérébral et les nerfs crâniens	65
Introduction	65
Morphologie	65
Configuration externe	65
Configuration interne	71
Vascularisation	72
Les méninges	75
Systématisation	76
La substance grise	76
La substance blanche	82
Les nerfs crâniens	84
Les nerfs destinés à la motricité extrinsèque du bulbe de l'œil	84
Le nerf trijumeau	85
Le nerf facial et le nerf intermédiaire	88
Le nerf glosso-pharyngien et le nerf vague	91
Le nerf accessoire	94
Le nerf hypoglosse	95
Les principaux syndromes vasculaires	96
Le syndrome bulbaire latéral : syndrome de Wallenberg	97
Le syndrome bulbaire médial : syndrome de Charles Foix	97
Le syndrome pontique ventro-médial : syndromes de Millard-Gubler et de Foville ...	97
Le syndrome mésencéphalique ventro-médial : syndrome de Weber	97
Le syndrome mésencéphalique dorsal : syndrome de Parinaud	97
Imagerie	97
4. Le cervelet	103
Introduction	103
Configuration externe	103
Configuration interne	107
La substance grise	108
La substance blanche	109
Systématisation	109
L'archéocérébellum	109
Le paléocérébellum	111
Le néocérébellum	113
Pathologie	114
L'archéocérébellum	114
Le paléocérébellum	114
Le néocérébellum	114
Imagerie	115
5. La base du crâne	117
Introduction	117
Anatomie descriptive	118
La fosse crânienne antérieure	118
La fosse crânienne moyenne	118
La fosse crânienne postérieure	122

<i>Les méninges</i>	124
La dure-mère	124
L'arachnoïde	129
La pie-mère	131
Pathologie	131
Imagerie	131
6. Le cerveau	133
<i>Introduction</i>	133
Le diencéphale	135
Configuration externe	135
Configuration interne	139
Systématisation	141
Le télencéphale	145
Configuration externe	145
Les méninges	157
La vascularisation	158
Configuration interne	168
Systématisation	171
Pathologie	176
Les lésions du thalamus	176
Les lésions du système extra-pyramidal	176
Les accidents vasculaires cérébraux	176
Les aphasies	177
Imagerie	178
7. Le système limbique	179
<i>Introduction</i>	179
Le rhinencéphale	180
Les afférences	180
Les efférences	181
Le système limbique non olfactif	182
Constitution	182
Connexions	184
Rôle fonctionnel	184
8. La formation réticulaire	186
<i>Introduction</i>	186
Les noyaux	186
Les afférences	186
Les efférences	186
Pathologie	187
Les projections sérotoninergiques	187
Les projections noradrénergiques	189
Les projections dopaminergiques	190
Les autres projections	191
Histaminergiques	191
Cholinergiques	191

Les acides aminés	192
Les enképhalines et les endorphines	192
9. Les voies motrices	193
Introduction	193
Le tractus cortico-spinal	194
Origine	194
Trajet	194
Terminaison	195
Le tractus cortico-nucléaire	197
Origine	197
Trajet	197
Terminaison	197
Les voies extra-pyramidales	197
Voie extra-pyramidale principale	197
Voies extra-pyramidales secondaires	198
Voies extra-pyramidales réflexes	198
Sémiologie	200
10. Les voies sensitives	201
Introduction	201
Les voies véhiculant la sensibilité tactile épicrotite et proprioceptive consciente (lemnisque médial)	201
Les voies véhiculant le tact protopathique et la sensibilité thermo-algésique (spino-thalamique)	202
Les voies de la sensibilité proprioceptive inconsciente	204
Les voies de la sensibilité intéroceptive	206
Les voies de la sensibilité de l'extrémité céphalique	206
Sémiologie	208
11. Les systèmes sensoriels	209
Introduction	209
Les voies optiques	209
L'œil et ses muscles	209
Trajet des voies optiques	213
Terminaison des voies optiques	214
Systématisation	214
Les voies cochléaires	218
L'organe spiral	218
Trajet des voies cochléaires	218
Terminaison des voies cochléaires	220
Les voies vestibulaires	221
Les récepteurs sensoriels vestibulaires	222
Les voies vestibulaires	222
Physiologie	223
Pathologie	224
Les voies olfactives	224

Origine	224
Trajet	225
Terminaison	225
Pathologie	225
Les voies gustatives	225
Origine	225
Trajet	226
Terminaison	227
Pathologie	227
12. Le système nerveux végétatif	228
<i>Introduction</i>	228
<i>Le système sympathique</i>	228
Les centres	228
Les voies	229
<i>Le système parasympathique</i>	232
Les centres	232
Les voies	232
<i>Les neurotransmetteurs</i>	233
<i>Anatomie fonctionnelle</i>	233
Liste de correspondance des termes	234
Index	242