

Table des matières

Introduction	5
--------------	---

PARTIE I

chapitre 01	Notions générales de système nerveux	9
-------------	---	---

1.	Organisation anatomo-fonctionnelle et classifications de SN	10
1.1.	<i>Classification du SN en « central » et « périphérique »</i>	11
1.2.	<i>Classification du SNC selon des critères de développement embryologique</i>	13
2.	Terminologie anatomique	14
2.1.	<i>Plans de sections</i>	14
2.2.	<i>Termes topographiques</i>	15
3.	Notions élémentaires d'histologie nerveuse	16
3.1.	<i>Neurones – notions générales anatomo-fonctionnelles</i>	17
3.2.	<i>Cellules gliales – notions générales anatomo-fonctionnelles</i>	21
4.	Substance grise et substance blanche	24
5.	Structures de protection du SNC	25
5.1.	<i>Méninges</i>	26
5.2.	<i>Ventricules cérébraux</i>	27
6.	Notions élémentaires de vascularisation artérielle, encéphalique et médullaire	29
6.1.	<i>Vascularisation artérielle encéphalique</i>	29
6.2.	<i>Vascularisation artérielle médullaire</i>	34
7.	Notions élémentaires de morphogenèse du SN	36

chapitre 02	Moelle épinière	43
-------------	------------------------	----

1.	Notions générales	44
2.	Configuration externe, principes d'organisation	45
3.	Configuration interne, principes d'organisation	49
3.1.	<i>Organisation morphologique de la substance grise et blanche</i>	49
3.2.	<i>Organisation fonctionnelle de la substance grise et blanche</i>	51

4. Notions élémentaires de pathologie médullaire	61
4.1. <i>Troubles sensitifs</i>	61
4.2. <i>Troubles moteurs</i>	63
4.3. <i>Troubles mixtes sensitivo-moteurs</i>	64

chapitre 03 Tronc cérébral 69

1. Notions générales	70
2. Configuration externe	71
2.1. <i>Face ventrale (antérieure) du TC (figure 3.5a)</i>	72
2.2. <i>Face dorsale (postérieure) du TC (figure 3.5b)</i>	73
3. Configuration interne	74
3.1. <i>Substance grise – anatomie et fonction</i>	74
3.2. <i>Substance blanche – anatomie et fonction</i>	77
4. Notions élémentaires de nerfs crâniens	80

chapitre 04 Cervelet 95

1. Notions générales	96
2. Configuration externe	98
3. Configuration interne	99
3.1. <i>Substance grise – Cortex cérébelleux</i>	99
3.2. <i>Substance grise – Noyaux gris cérébelleux</i>	100
3.3. <i>Substance blanche</i>	101
4. Systématisation fonctionnelle	101
4.1. <i>Systématisation fonctionnelle de l'archéocérébellum</i>	101
4.2. <i>Systématisation fonctionnelle du paléocérébellum</i>	102
4.3. <i>Systématisation fonctionnelle du néocérébellum</i>	104
5. Notions de pathologie cérébelleuse	105

chapitre 05 Diencéphale 109

1. Notions générales	110
2. Thalamus	110
2.1. <i>Noyaux thalamiques</i>	111
3. Hypothalamus	114
3.1. <i>Généralités</i>	114
3.2. <i>Fonctions hypothalamiques</i>	115
4. Épithalamus	125
4.1. <i>Glande pinéale (épiphyse)</i>	126

chapitre 06	Système nerveux autonome	129
1.	Notions générales	130
2.	Organisation générale du SN autonome	131
	2.1. Récepteurs	132
	2.2. Voie afférente	132
	2.3. Centres nerveux	132
	2.4. Voie efférente	133
	2.5. Effecteurs	133
3.	SN végétatif sympathique	134
4.	SN végétatif parasympathique	135

PARTIE 3

chapitre 07	Cerveau	141
1.	Notions générales	142
2.	Morphologie externe des hémisphères cérébraux	143
	2.1. Face latérale	144
	2.2. Face médiale	146
	2.3. Face inférieure	147
3.	Morphologie interne des hémisphères cérébraux	148
	3.1. Substance grise	148

chapitre 08	Bases de neuroimagerie anatomique et fonctionnelle	219
1.	Éléments introductifs généraux	220
2.	Classification des méthodes de neuroimagerie	222
	2.1. Méthodes morphologiques (anatomiques)	222
	2.2. Méthodes fonctionnelles	222

Glossaire	245
Bibliographie	255
Webographie	259
Réponses aux questions (QCM)	261
Index	263