

## Table des matières

Avant-propos .....	x	Artères et veines de l'hémisphère cérébral et du tronc cérébral en radiographie conventionnelle - Projection antéro-postérieure.....	32
Remerciements .....	xi		
<b>Partie 1. Information de base</b>			
Aperçu .....	4	Hémisphères cérébraux et tronc cérébral; artères - Vue inférieure .....	34
Agencement du livre		Artères des hémisphères cérébraux et du tronc cérébral; territoires artériels - Face inférieure; angiographie IRM, coupe axiale .....	36
Terminologie			
Système de marquage			
Voies de conduction et leur représentation schématique		Tronc cérébral, diencephale, ganglion basaux et cervelet; artères; territoires artériels - Vue antéro-latérale .....	38
Généralités à propos du cerveau			
Comment utiliser ce livre ? .....	10	Cervelet - Face supérieure .....	40
Méthodes .....	12	Cervelet - Face inférieure .....	41
Spécimens de cerveaux		Tronc cérébral, thalamus et striatum - Vues antérieure, postérieure et latérale .....	42
Tranches de cerveau			
Coupes histologiques		Artères de la moelle épinière (représentation schématique).....	44
Angiographie cérébrale			
Imagerie par résonance magnétique			
Angiographie par résonance magnétique		Apport artériel segmentaire de la moelle épinière (représentation schématique).....	45
Références.....	15		

### Partie II. L'encéphale et ses vaisseaux sanguins

Hémisphère cérébral et tronc cérébral - Vue latérale	18		
Artères de l'hémisphère cérébral et du tronc cérébral; artères de l'insula et du sillon latéral; territoires artériels - Vue latérale.....	20		
Hémisphère cérébral et tronc cérébral - Vue médiale.	22		
Artères de l'hémisphère cérébral et du tronc cérébral; territoires artériels - Vue médiale .....	24		
Artères de l'hémisphère cérébral et du tronc cérébral en radiographie conventionnelle; en angiographie IRM - Projection latérale.....	26		
Sinus veineux et replis de la dure-mère (représentation schématique) en radiographie conventionnelle; en phlébographie IRM - Projection latérale .....	28		
Hémisphères cérébraux, tronc cérébral et artères; en angiographie IRM - Vue antérieure .....	30		

### Partie III. Tranches de cerveau

#### 1. Coupes frontales (coronales)

Coupe frontale (coronale) par la paroi rostrale du ventricule latéral avec territoires vasculaires.....			48
Coupe frontale (coronale) par la limite antérieure du putamen avec IRM .....			50
Coupe frontale (coronale) par la tête du noyau caudé et le putamen avec IRM .....			52
Coupe frontale (coronale) par la limite antérieure du corps amygdaloïde avec territoires vasculaires.....			54
Coupe frontale (coronale) par le tuber cinereum avec IRM .....			56
Coupe frontale (coronale) par le foramen interventriculaire (foramen de <i>Monro</i> ) avec les territoires vasculaires...			58
Coupe frontale (coronale) par le noyau antérieur du thalamus avec IRM .....			60

Coupe frontale (coronale) par le tractus (faisceau) mamillo-thalamique avec les territoires vasculaires.....	62
Coupe frontale (coronale) par les corps mamillaires avec IRM .....	64
Coupe frontale (coronale) à travers le noyau subthalamique avec les territoires vasculaires .....	66
Coupe frontale (coronale) au niveau de la limite postérieure de la fosse interpédonculaire avec IRM.....	68
Coupe frontale (coronale) par la commissure postérieure avec les territoires vasculaires .....	70
Coupe frontale (coronale) par la commissure des collicules supérieurs avec IRM .....	72
Coupe frontale (coronale) par la lame quadrijumelle avec les territoires vasculaires.....	74
Coupe frontale (coronale) par le quatrième ventricule (IV) avec IRM.....	76
Coupe frontale (coronale) par la limite postérieure de l'hippocampe avec les territoires vasculaires .....	78
Coupe frontale (coronale) par les cornes postérieures des ventricules latéraux avec IRM.....	80

## 2. Coupes axiales

Coupe axiale par la partie supérieure du noyau caudé avec IRM .....	84
Coupe axiale par la partie inférieure du corps calleux avec les territoires vasculaires .....	86
Coupe axiale par la partie supérieure du putamen avec IRM .....	88
Coupe axiale par le putamen avec les territoires vasculaires .....	90
Coupe axiale par les opercules fronto-pariétaux avec IRM.....	92
Coupe axiale par la partie moyenne du diencephale avec les territoires vasculaires .....	94
Coupe axiale par la commissure antérieure avec IRM.....	96

Coupe axiale par la commissure habéculaire avec les territoires vasculaires .....	98
Coupe axiale par les collicules supérieurs avec IRM.....	100
Coupe axiale par la substance perforée antérieure avec les territoires vasculaires .....	102
Coupe axiale par les collicules inférieurs avec IRM.....	104

## 3. Coupes sagittales

Coupe sagittale par les gyrus temporaux supérieur, moyen et inférieur avec les territoires vasculaires.....	108
Coupe sagittale par l'insula avec IRM .....	110
Coupe sagittale par le claustrum et la partie latérale du putamen avec les territoires vasculaires.....	112
Coupe sagittale par la partie latérale du putamen avec IRM.....	114
Coupe sagittale par la terminaison du tractus optique avec IRM.....	116
Coupe sagittale par le pulvinar avec les territoires vasculaires.....	118
Coupe sagittale par la citerne ambiante avec IRM.....	120
Coupe sagittale par le tractus olfactif avec les territoires vasculaires .....	122
Coupe sagittale par le pédoncule cérébelleux inférieur (corps restiforme) avec les territoires vasculaires.....	124
Coupe sagittale par le pédoncule cérébelleux supérieur (brachium conjunctivum) avec IRM .....	126
Coupe sagittale à travers le noyau rouge avec les territoires vasculaires .....	128
Coupe sagittale par l'aqueduc cérébral (aqueduc de <i>Sylvius</i> ) avec IRM.....	130

## Partie IV. Coupes histologiques

### 1. Moelle épinière

Coupe transversale dans la moelle épinière sacrale...	134
Coupe transversale par le renflement lombaire de la moelle épinière avec les territoires vasculaires.	135
Coupe transversale par la moelle épinière thoracique avec les territoires vasculaires .....	136
Coupe transversale par le renflement cervical de la moelle épinière avec les territoires vasculaires.	137
Coupe transversale par la partie supérieure de la moelle épinière cervicale .....	138

### 2. Tronc cérébral et cervelet

Coupe transversale par la décussation des pyramides.....	142
Coupe transversale par l'olive inférieure avec les territoires vasculaires .....	143
Coupe transversale par le noyau hypoglosse avec les territoires vasculaires .....	144
Coupe transversale par le quatrième ventricule (IV), au niveau du récessus latéral.....	145
Coupe transversale par la racine du nerf glosso-pharyngien avec les territoires vasculaires.....	146
Coupe transversale par la racine du nerf vestibulo-cochléaire avec les territoires vasculaires..	147
Coupe transversale par le genou facial.....	148
Coupe transversale par la partie moyenne du pont.....	149
Coupe transversale par la partie supérieure du pont et l'isthme.....	150
Coupe transversale par le collicule inférieur avec les territoires vasculaires .....	151
Coupe transversale par le noyau oculo-moteur.....	152
Coupe transversale par les collicules supérieurs avec les territoires vasculaires .....	153

Coupe horizontale par le noyau denté .....	154
Coupe horizontale par le noyau fastigial .....	155

### 3. Ganglions basaux et thalamus

Coupe frontale (coronale) par le noyau accumbens....	158
Coupe frontale (coronale) par le chiasma optique .....	159
Coupe frontale (coronale) par la commissure antérieure.....	160
Coupe frontale (coronale) par le tubercule antérieur du thalamus .....	161
Coupe frontale (coronale) par le tractus mamillo-thalamique .....	162
Coupe frontale (coronale) par les champs H de <i>Forel</i>	163
Coupe frontale (coronale) par le noyau géniculé latéral dorsal .....	164
Coupe frontale (coronale) par le pulvinar.....	165

### 4. Hypothalamus, cerveau basal antérieur et hippocampe

Coupe frontale (coronale) par le chiasma optique .....	168
Coupe frontale (coronale) par la tige pituitaire .....	169
Coupe frontale (coronale) par l'adhésion interthalamique .....	170
Coupe frontale (coronale) par les corps mamillaires...	171
Coupe frontale (coronale) par le trigone olfactif et le noyau basal .....	172
Coupe frontale (coronale) par le corps de l'hippocampe .....	173

## Partie V. Voies de conduction

Organisation générale de la substance grise de la moelle épinière .....	176
Organisation générale de la substance grise des nerfs crâniens .....	178
Nerfs crâniens sensitifs et leurs noyaux .....	180
Nerfs crâniens moteurs et leurs noyaux .....	182
Organisation en colonnes des noyaux des nerfs crâniens - Vue postérieure.....	184
Organisation en colonnes des noyaux des nerfs crâniens - Vue antérieure .....	186
Voies du tact et de la sensation de position : colonne postérieure (dorsale)/lemnisque médial et noyau sensitif trigéminal principal .....	188
Voies de la sensibilité tactile : tractus spino-thalamiques antérieur et latéral et noyau spinal trigéminal .....	190
Voies de la sensibilité tactile : tête et face .....	192
Voies de la sensibilité gustative .....	194
Voies du système nerveux autonome : Afférences.....	196
Voies du système nerveux autonome : Efférences sympathiques.....	198
Voies du système nerveux autonome : Efférences parasympathiques .....	200
Voies visuelles .....	202
Voies olfactives.....	204
Voies de l'audition .....	206
Voies vestibulaires .....	208
Voies cortico-spinale (pyramidale) et cortico-bulbaire.....	210
Voies rubro-spinale et tecto-spinale .....	212
Voies réticulo-spinales.....	214

Voies cérébelleuses : Afférences.....	216
Voies cérébelleuses : Efférences .....	218
Voies des ganglions basaux.....	220
Voies de l'hippocampe : Afférences .....	222
Voies de l'hippocampe : Efférences.....	224
Voies du corps amygdaloïde : Afférences.....	226
Voies du corps amygdaloïde : Efférences.....	228
Voies de l'hypothalamus : Afférences .....	230
Voies de l'hypothalamus : Efférences.....	232
Voies cholinergique et dopaminergique .....	234
Voies noradrénergique et sérotoninergique .....	236

## Index