



# Sémiologie du système nerveux

Du symptôme au diagnostic

2<sup>e</sup> ÉDITION

Médecine-Sciences  
Flammarion

FORMATION PERMANENTE FORMATION

FORMATION PERMANENTE

FORMATION PERMANENTE FORMATION PERMANENTE

JEAN  
DE RECONDO

# SOMMAIRE

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| Préface à la première édition .....                    | XVI      |
| Préface à la deuxième édition .....                    | XVII     |
| <b>Chapitre 1. Examen clinique en neurologie</b> ..... | <b>1</b> |
| Interrogatoire .....                                   | 1        |
| Examen .....                                           | 1        |
| Examen de la motilité .....                            | 1        |
| Examen de la sensibilité .....                         | 3        |
| Examen des fonctions végétatives .....                 | 3        |
| Examen des paires crâniennes .....                     | 4        |
| Étude des fonctions supérieures .....                  | 4        |

## PREMIÈRE PARTIE : FONCTIONS DU SYSTÈME NERVEUX

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Chapitre 2. La sensibilité</b> .....                                                   | <b>9</b>  |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                                        | 10        |
| Système de réception périphérique .....                                                   | 10        |
| Transmission segmentaire du message sensitif .....                                        | 11        |
| Transmission des influx provenant des nocicepteurs aux neurones nociceptifs spinaux ..... | 12        |
| Transmission centrale du message sensitif .....                                           | 13        |
| Système de contrôle de la nociception .....                                               | 17        |
| Sémiologie .....                                                                          | 19        |
| Sensibilité superficielle .....                                                           | 19        |
| Sensibilité profonde .....                                                                | 20        |
| Sensibilité nociceptive .....                                                             | 22        |
| Troubles de la perception de la douleur .....                                             | 29        |
| Examens complémentaires .....                                                             | 31        |
| Vitesses de conduction sensitive .....                                                    | 31        |
| Potentiels évoqués somesthésiques .....                                                   | 32        |
| Posturographie .....                                                                      | 32        |
| Tomographie par émission de positons .....                                                | 32        |
| Imagerie par résonance magnétique .....                                                   | 33        |
| Magnéto-encéphalographie .....                                                            | 33        |
| Formes topographiques des syndromes sensitifs .....                                       | 34        |
| Nerf périphérique, ganglion rachidien, racines postérieures de la moelle .....            | 34        |
| Lésions médullaires .....                                                                 | 34        |
| Tronc cérébral .....                                                                      | 34        |
| Lésions thalamiques .....                                                                 | 34        |
| Lésions pariétales .....                                                                  | 35        |
| <b>Chapitre 3. Sémiologie de la motricité</b> .....                                       | <b>37</b> |
| Étude de la force musculaire segmentaire .....                                            | 38        |
| Importance du déficit .....                                                               | 40        |
| Topographie de l'atteinte .....                                                           | 40        |
| Caractère complet ou dissocié de la paralysie .....                                       | 40        |

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Réflexes .....                                  | 40        |
| Rappel anatomo-physiologique .....              | 41        |
| Sémiologie .....                                | 41        |
| Électrophysiologie .....                        | 44        |
| Tonus musculaire .....                          | 46        |
| Rappel anatomo-physiologique .....              | 46        |
| Sémiologie .....                                | 49        |
| Formes cliniques .....                          | 52        |
| Syncinésies et syntonies .....                  | 55        |
| Syncinésies et syntonies globales .....         | 55        |
| Syncinésies de coordination .....               | 55        |
| Syncinésies d'imitation .....                   | 55        |
| Coordination des mouvements : les ataxies ..... | 56        |
| Rappel anatomo-physiologique .....              | 56        |
| Formes cliniques des ataxies .....              | 57        |
| Mouvements anormaux .....                       | 60        |
| Tremblement .....                               | 60        |
| Myoclonies .....                                | 63        |
| Hyperkinésies volitionnelles .....              | 63        |
| Mouvements choréiques .....                     | 66        |
| Mouvements balliques .....                      | 66        |
| Mouvements athétosiques .....                   | 66        |
| Dyskinésies .....                               | 66        |
| Tics .....                                      | 67        |
| <b>Chapitre 4. Les syndromes moteurs</b> .....  | <b>71</b> |
| Syndrome neurogène périphérique .....           | 71        |
| Rappel anatomo-physiologique .....              | 71        |
| Sémiologie .....                                | 73        |
| Étiologie .....                                 | 76        |
| Syndrome pyramidal .....                        | 78        |
| Rappel anatomo-physiologique .....              | 78        |
| Sémiologie .....                                | 79        |
| Électrophysiologie .....                        | 81        |
| Formes topographiques .....                     | 82        |
| Syndrome cérébelleux .....                      | 85        |
| Rappel anatomo-physiologique .....              | 85        |
| Sémiologie .....                                | 86        |
| Examens complémentaires .....                   | 89        |
| Formes cliniques .....                          | 89        |
| Étiologie .....                                 | 90        |
| Syndrome parkinsonien .....                     | 94        |
| Rappel anatomo-physiologique .....              | 94        |
| Sémiologie .....                                | 95        |
| Examens complémentaires .....                   | 96        |
| Formes étiologiques .....                       | 97        |
| Myoclonies .....                                | 99        |
| Rappel anatomo-physiologique .....              | 100       |
| Formes cliniques des myoclonies .....           | 100       |
| Syndrome choréique .....                        | 104       |
| Rappel anatomo-physiologique .....              | 105       |
| Sémiologie .....                                | 105       |
| Examens complémentaires .....                   | 105       |
| Étiologie .....                                 | 105       |

|                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Syndrome ballique .....                                                               | 107        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                                    | 108        |
| Sémiologie .....                                                                      | 108        |
| Examens complémentaires .....                                                         | 109        |
| Formes étiologiques .....                                                             | 109        |
| Syndrome athétosique .....                                                            | 110        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                                    | 110        |
| Sémiologie .....                                                                      | 110        |
| Examens complémentaires .....                                                         | 111        |
| Étiologie .....                                                                       | 111        |
| Dystonies .....                                                                       | 113        |
| Rappel physio-pathologique .....                                                      | 113        |
| Sémiologie .....                                                                      | 113        |
| Examen clinique .....                                                                 | 115        |
| Enregistrement électromyographique .....                                              | 115        |
| Étiologie .....                                                                       | 115        |
| <b>Chapitre 5. Sémiologie de la main, du pied et de la marche .....</b>               | <b>123</b> |
| La main en neurologie .....                                                           | 123        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                                    | 123        |
| Formes cliniques .....                                                                | 123        |
| Le pied en neurologie .....                                                           | 133        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                                    | 133        |
| Sémiologie .....                                                                      | 134        |
| Formes cliniques .....                                                                | 135        |
| La marche .....                                                                       | 138        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                                    | 138        |
| Formes cliniques .....                                                                | 140        |
| <b>Chapitre 6. Le système végétatif .....</b>                                         | <b>145</b> |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                                    | 145        |
| Récepteurs viscéraux .....                                                            | 145        |
| Voies afférentes .....                                                                | 145        |
| Centres intra-axiaux .....                                                            | 146        |
| Voies efférentes .....                                                                | 146        |
| Neurotransmission .....                                                               | 147        |
| Contrôle central du système végétatif .....                                           | 150        |
| Les fonctions végétatives et leurs pathologies .....                                  | 150        |
| Caractéristiques des douleurs et de l'anesthésie dans la sensibilité végétative ..... | 150        |
| Température corporelle .....                                                          | 151        |
| Sudation .....                                                                        | 152        |
| Pilomotricité .....                                                                   | 152        |
| Système cardio-vasculaire .....                                                       | 152        |
| Respiration .....                                                                     | 156        |
| Système digestif .....                                                                | 159        |
| Miction .....                                                                         | 165        |
| Sexualité .....                                                                       | 168        |
| Syndromes neurotrophiques .....                                                       | 171        |
| Étiologie générale .....                                                              | 175        |
| Neuropathies périphériques .....                                                      | 175        |
| Affections centrales .....                                                            | 176        |
| Autres affections centrales .....                                                     | 177        |

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Chapitre 7. Céphalées et algies de la face</b> .....                    | <b>181</b> |
| Migraines .....                                                            | 181        |
| Étiologie .....                                                            | 181        |
| Physiopathologie .....                                                     | 181        |
| Sémiologie .....                                                           | 182        |
| Examens complémentaires .....                                              | 182        |
| Algie vasculaire de la face .....                                          | 183        |
| Hémicrânie paroxystique chronique .....                                    | 183        |
| Céphalées névralgiformes unilatérales de durée brève .....                 | 183        |
| Céphalées post-traumatiques .....                                          | 183        |
| Modifications de pression intracrânienne .....                             | 184        |
| Hypertension intracrânienne .....                                          | 184        |
| Infections intracrâniennes .....                                           | 184        |
| Hypotensions du liquide céphalo-rachidien .....                            | 184        |
| Injections intrathécales .....                                             | 184        |
| Affections vasculaires .....                                               | 184        |
| Les céphalées dans l'hypertension artérielle .....                         | 185        |
| Céphalées toxiques, médicamenteuses et métaboliques .....                  | 185        |
| Névralgies .....                                                           | 185        |
| Origine cervicale .....                                                    | 185        |
| Céphalées oto-rhino-laryngologiques .....                                  | 185        |
| Céphalées oculaires .....                                                  | 186        |
| Syndrome de Costen .....                                                   | 186        |
| Céphalées bénignes .....                                                   | 186        |
| Céphalées psychogènes .....                                                | 186        |
| <b>Chapitre 8. Épilepsies</b> .....                                        | <b>187</b> |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                         | 187        |
| Physiopathologie .....                                                     | 189        |
| Formes cliniques .....                                                     | 191        |
| Examens complémentaires .....                                              | 195        |
| Étiologie .....                                                            | 197        |
| <b>Chapitre 9. Hypertension intracrânienne et tumeurs cérébrales</b> ..... | <b>205</b> |
| Syndrome d'hypertension intracrânienne .....                               | 205        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                         | 205        |
| Sémiologie .....                                                           | 206        |
| Étiologie .....                                                            | 207        |
| Tumeurs cérébrales .....                                                   | 208        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                         | 208        |
| Sémiologie .....                                                           | 209        |
| Formes cliniques .....                                                     | 210        |
| <b>Chapitre 10. Syndrome méningé</b> .....                                 | <b>213</b> |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                         | 213        |
| Sémiologie .....                                                           | 214        |
| Étiologie .....                                                            | 215        |

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| <b>Chapitre 11. La conscience et ses troubles</b> | <b>221</b> |
| Le sommeil                                        | 221        |
| Le sommeil normal                                 | 221        |
| Rappel anatomo-physiologique                      | 223        |
| Formes cliniques des troubles du sommeil          | 226        |
| Confusion mentale                                 | 228        |
| Sémiologie                                        | 228        |
| Étiologie                                         | 229        |
| Le coma                                           | 232        |
| Examen clinique                                   | 232        |
| Stades du coma                                    | 232        |
| Les faux comas                                    | 232        |
| Étiologie                                         | 233        |
| <b>Chapitre 12. Fonctions cognitives</b>          | <b>237</b> |
| La mémoire                                        | 237        |
| Rappel anatomo-physiologique                      | 237        |
| Neuropsychologie                                  | 238        |
| Sémiologie                                        | 239        |
| Formes cliniques                                  | 240        |
| Aphasies                                          | 243        |
| Rappel anatomo-physiologique                      | 243        |
| Formes cliniques                                  | 244        |
| Étiologie                                         | 247        |
| Apraxies                                          | 248        |
| Rappel anatomo-physiologique                      | 248        |
| Formes cliniques                                  | 249        |
| Étiologie                                         | 251        |
| Agnosies                                          | 253        |
| Rappel anatomo-physiologique                      | 253        |
| Formes cliniques                                  | 253        |
| Étiologie                                         | 255        |
| Syndrome démentiel                                | 257        |
| Sémiologie                                        | 257        |
| Étiologie                                         | 260        |

## DEUXIÈME PARTIE : SYNDROMES TOPOGRAPHIQUES

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| <b>Chapitre 13. Syndromes musculaires</b> | <b>275</b> |
| Généralités                               | 275        |
| Rappel anatomo-physiologique              | 275        |
| Neuropathologie                           | 275        |
| Syndromes myogènes                        | 276        |
| Rappel anatomo-physiologique              | 276        |
| Sémiologie                                | 277        |
| Formes cliniques des syndromes myogènes   | 280        |
| Myopathies congénitales                   | 280        |
| Dystrophies musculaires                   | 283        |
| Dysfonctionnement des canaux ioniques     | 302        |

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Myopathies métaboliques .....                           | 304        |
| Myopathies inflammatoires ou myosites .....             | 306        |
| Tumeurs musculaires .....                               | 308        |
| Tissu musculaire au cours des endocrinopathies .....    | 308        |
| Myopathies toxiques .....                               | 309        |
| Sénescence musculaire .....                             | 310        |
| Myasténie et syndromes myasthéniques .....              | 311        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                      | 311        |
| Myasthénie auto-immune acquise .....                    | 313        |
| Syndrome de Lambert-Eaton .....                         | 316        |
| Myasthénies congénitales .....                          | 316        |
| <b>Chapitre 14. Syndromes périphériques .....</b>       | <b>319</b> |
| Rappel anatomo-physiologique et neuropathologique ..... | 319        |
| Anatomie .....                                          | 319        |
| Histologie .....                                        | 319        |
| Neuropathologie .....                                   | 320        |
| Formes anatomo-cliniques .....                          | 325        |
| Régénération nerveuse .....                             | 326        |
| Syndromes radiculaires .....                            | 329        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                      | 329        |
| Sémiologie .....                                        | 330        |
| Examens complémentaires .....                           | 330        |
| Formes cliniques .....                                  | 331        |
| Nerfs cervicaux .....                                   | 335        |
| Branches postérieures .....                             | 335        |
| Branches antérieures .....                              | 335        |
| Nerfs dorsaux .....                                     | 342        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                      | 342        |
| Sémiologie .....                                        | 342        |
| Étiologie .....                                         | 342        |
| Nerfs lombaires, sacrés et coccygien .....              | 343        |
| Rappel anatomique .....                                 | 343        |
| Sémiologie .....                                        | 343        |
| Étiologie .....                                         | 345        |
| Syndromes tronculaires .....                            | 345        |
| Nerf circonflexe .....                                  | 345        |
| Nerf musculo-cutané .....                               | 347        |
| Nerf radial .....                                       | 347        |
| Nerf médian .....                                       | 351        |
| Nerf cubital .....                                      | 354        |
| Nerf brachial cutané interne .....                      | 358        |
| Nerf accessoire du brachial cutané interne .....        | 358        |
| Nerfs abdomino-génitaux .....                           | 358        |
| Nerf génito-crural .....                                | 359        |
| Nerf fémoro-cutané .....                                | 359        |
| Nerf crural .....                                       | 360        |
| Nerf obturateur .....                                   | 362        |
| Nerfs sciatiques .....                                  | 363        |
| Nerf cutané postérieur de la cuisse .....               | 366        |
| Nerf honteux interne .....                              | 367        |
| Multinévrites .....                                     | 368        |
| Sémiologie .....                                        | 368        |
| Formes étiologiques .....                               | 368        |

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Polynévrites .....                               | 370        |
| Sémiologie .....                                 | 370        |
| Formes cliniques .....                           | 371        |
| Polyradiculonévrites .....                       | 372        |
| Sémiologie .....                                 | 372        |
| Formes cliniques .....                           | 373        |
| <b>Chapitre 15. Nerfs crâniens .....</b>         | <b>377</b> |
| Généralités .....                                | 377        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 377        |
| Neuropathologie .....                            | 377        |
| Odorat .....                                     | 378        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 378        |
| Sémiologie .....                                 | 379        |
| Formes cliniques .....                           | 379        |
| Voies optiques .....                             | 381        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 381        |
| Sémiologie .....                                 | 382        |
| Examens complémentaires .....                    | 385        |
| Formes cliniques .....                           | 385        |
| Paralysies oculaires élémentaires .....          | 388        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 388        |
| Sémiologie .....                                 | 390        |
| Moteur oculaire commun .....                     | 393        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 393        |
| Sémiologie .....                                 | 395        |
| Formes cliniques .....                           | 396        |
| Nerf pathétique .....                            | 397        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 397        |
| Sémiologie .....                                 | 398        |
| Formes cliniques .....                           | 398        |
| Moteur oculaire externe .....                    | 399        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 399        |
| Sémiologie .....                                 | 400        |
| Formes cliniques .....                           | 401        |
| Motilité oculaire intrinsèque .....              | 402        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 402        |
| Examen de la motilité oculaire intrinsèque ..... | 402        |
| Sémiologie .....                                 | 404        |
| Paralysies oculaires de fonction .....           | 406        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 406        |
| Examen de la motilité conjuguée oculaire .....   | 407        |
| Différentes paralysies .....                     | 411        |
| Nerf trijumeau .....                             | 418        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 418        |
| Sémiologie .....                                 | 420        |
| Formes cliniques .....                           | 421        |
| Nerf facial .....                                | 422        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 422        |
| Formes cliniques des paralysies faciales .....   | 423        |
| Voies cochléaires .....                          | 428        |
| Rappel anatomo-physiologique .....               | 428        |

|                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Sémiologie .....                                                              | 430        |
| Formes cliniques des atteintes de l'audition .....                            | 431        |
| Voies vestibulaires .....                                                     | 434        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                            | 434        |
| Sémiologie .....                                                              | 434        |
| Examens complémentaires .....                                                 | 435        |
| Formes cliniques .....                                                        | 436        |
| Nerf glosso-pharyngien .....                                                  | 437        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                            | 438        |
| Sémiologie .....                                                              | 439        |
| Formes cliniques .....                                                        | 440        |
| Sensibilité gustative .....                                                   | 441        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                            | 441        |
| Sémiologie .....                                                              | 442        |
| Formes étiologiques des troubles du goût .....                                | 442        |
| Nerf pneumogastrique .....                                                    | 443        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                            | 443        |
| Sémiologie .....                                                              | 445        |
| Formes cliniques .....                                                        | 445        |
| Nerf spinal .....                                                             | 447        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                            | 447        |
| Sémiologie .....                                                              | 448        |
| Formes cliniques .....                                                        | 448        |
| Nerf grand hypoglosse .....                                                   | 449        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                            | 449        |
| Sémiologie .....                                                              | 450        |
| Formes cliniques .....                                                        | 451        |
| Syndrome pseudo-bulbaire .....                                                | 452        |
| Sémiologie .....                                                              | 452        |
| Formes cliniques .....                                                        | 453        |
| <b>Chapitre 16. Syndromes topographiques du système nerveux central .....</b> | <b>457</b> |
| Rappel anatomo-physiologique et neuropathologique .....                       | 457        |
| Embryologie .....                                                             | 457        |
| Système nerveux central constitué .....                                       | 457        |
| Neurone .....                                                                 | 457        |
| Neuropathologie .....                                                         | 458        |
| Sémiologie .....                                                              | 459        |
| Syndrome médullaire .....                                                     | 460        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                            | 460        |
| Vascularisation de la moelle .....                                            | 462        |
| Sémiologie .....                                                              | 462        |
| Les différents syndromes médullaires .....                                    | 463        |
| Syndromes bulbaires .....                                                     | 466        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                            | 466        |
| Vascularisation .....                                                         | 467        |
| Sémiologie .....                                                              | 468        |
| Formes cliniques .....                                                        | 469        |
| Syndromes protubérantiels .....                                               | 471        |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                            | 471        |
| Vascularisation .....                                                         | 471        |
| Sémiologie .....                                                              | 472        |
| Formes cliniques des syndromes protubérantiels .....                          | 473        |

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| Syndromes pédonculaires .....                                      | 475 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 475 |
| Vascularisation .....                                              | 475 |
| Sémiologie .....                                                   | 476 |
| Formes cliniques .....                                             | 477 |
| Capsule interne .....                                              | 479 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 479 |
| Vascularisation .....                                              | 481 |
| Sémiologie .....                                                   | 481 |
| Formes étiologiques .....                                          | 481 |
| Hypothalamus .....                                                 | 482 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 482 |
| Sémiologie .....                                                   | 484 |
| Étiologie .....                                                    | 486 |
| Syndrome thalamique .....                                          | 487 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 487 |
| Sémiologie .....                                                   | 489 |
| Examens complémentaires .....                                      | 491 |
| Formes cliniques .....                                             | 491 |
| Syndromes rolandiques .....                                        | 493 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 493 |
| Sémiologie .....                                                   | 493 |
| Formes cliniques .....                                             | 494 |
| Syndrome pariétal .....                                            | 496 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 496 |
| Sémiologie .....                                                   | 496 |
| Formes cliniques .....                                             | 499 |
| Syndrome occipital .....                                           | 500 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 500 |
| Sémiologie .....                                                   | 500 |
| Formes étiologiques .....                                          | 503 |
| Syndrome temporal .....                                            | 504 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 504 |
| Sémiologie .....                                                   | 504 |
| Examens complémentaires .....                                      | 506 |
| Étiologie .....                                                    | 506 |
| Système limbique .....                                             | 507 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 507 |
| Sémiologie .....                                                   | 510 |
| Étiologie .....                                                    | 512 |
| Syndrome frontal .....                                             | 513 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 513 |
| Sémiologie .....                                                   | 514 |
| Étiologie .....                                                    | 516 |
| Syndrome du corps calleux .....                                    | 517 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 517 |
| Sémiologie .....                                                   | 517 |
| Étiologie .....                                                    | 519 |
| Spécialisation et complémentarité hémisphériques .....             | 521 |
| Rappel anatomo-physiologique .....                                 | 521 |
| Fonctions cérébrales comportant une prévalence hémisphérique ..... | 522 |
| Fonctions cérébrales hémisphériques bilatérales .....              | 530 |

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>Chapitre 17. Syndromes vasculaires</b>     | <b>537</b> |
| Rappel anatomique                             | 537        |
| Irrigation de l'encéphale                     | 537        |
| Irrigation de la moelle                       | 538        |
| Neuropathologie                               | 539        |
| Infarctus                                     | 539        |
| Hémorragies                                   | 539        |
| Cas particuliers                              | 540        |
| Accidents ischémiques cérébraux               | 540        |
| Syndrome de la carotide interne               | 540        |
| Syndrome de la cérébrale antérieure           | 546        |
| Syndrome de l'artère sylvienne                | 549        |
| Syndrome de l'artère choroïdienne antérieure  | 555        |
| Syndrome vertébro-basilaire                   | 556        |
| Syndrome de l'artère cérébrale postérieure    | 562        |
| Syndrome lacunaire                            | 566        |
| Étiologie des accidents ischémiques cérébraux | 567        |
| Hémorragie cérébrale                          | 572        |
| Rappel physiopathologique                     | 572        |
| Sémiologie                                    | 572        |
| Phlébites cérébrales                          | 576        |
| Rappel anatomique                             | 576        |
| Sémiologie                                    | 578        |
| Étiologie                                     | 580        |
| <b>Index</b>                                  | <b>583</b> |