

Pierre Godeau  
Serge Herson  
Jean-Charles Piette

Avec la collaboration de Zahir AMOURA, Patrice CACOUB,  
Camille FRANCÈS, Pierre HAUSFATER, Thomas PAPO,  
Du LÊ THI HUONG-BOUTIN et Bertrand WECHSLER

---

---

# Traité de Médecine

Quatrième édition

Médecine-Sciences  
Flammarion

## SOMMAIRE

### 1. GRANDS SYNDROMES, par J.-C. Piette

Chapitre	1. Hypertension artérielle : diagnostic et traitement, par A. Fournier, C. Presne, G. Choukroun, R. Makdassi, C. Tribouilloy, P. Morinière, P.-F. Westeel, B. de Cagny, N. El Esper, Z. Massy, M.-A. Sevestre-Pietri, A. Remond, M. Slama, M. Andrejak et J.-M. Achard.....	1
Chapitre	2. Hypotension orthostatique, par A. Somogyi et O. Blétry .....	91
Chapitre	3. Œdèmes, par O. Blétry et V. Molina .....	95
Chapitre	4. Algies diffuses : orientations diagnostiques, par C. de Gennes .....	101
Chapitre	5. Asthénie, par J. Cabane.....	106
Chapitre	6. Amaigrissement, par B. Wechsler.....	110
Chapitre	7. Fièvres au long cours de l'adulte, par J.-C. Piette, B. Wechsler et A.-M. Piette .....	112
Chapitre	8. Syndromes inflammatoires, par C. de Gennes .....	120

### 2. MÉDECINE INTERNE, par J.-C. Piette

Chapitre	9. Les grands mécanismes de l'auto-immunité, par P. Youinou .....	125
Chapitre	10. Anticorps antinucléaires, par O. Meyer .....	131
Chapitre	11. Système du complément, par L. Weiss, V. Frémeaux-Bacchi et M. Kazatchkine .....	137
Chapitre	12. Lupus érythémateux systémique, par J.-C. Piette, T. Papo, Z. Amoura et P. Godeau .....	142
Chapitre	13. Syndrome des anticorps antiphospholipides, par J.-C. Piette, É. Foïs et N. Costedoat-Chalumeau.....	148
Chapitre	14. Syndrome de Sharp (connectivite mixte), par M.-F. Kahn .....	154
Chapitre	15. Sclérodermie systémique, par A. Somogyi et O. Blétry .....	156
Chapitre	16. Syndrome de Gougerot-Sjögren, par J.-M. Ziza.....	160
Chapitre	17. Anticorps anticytoplasme des polynucléaires neutrophiles, par T. Papo.....	170
Chapitre	18. Classification des vascularites. Périartérite noueuse et syndrome de Churg et Strauss, par L. Guillevin et F. Lhote .....	172
Chapitre	19. Granulomatose de Wegner, par D. Lê Thi Huong-Boutin .....	180
Chapitre	20. Maladie de Kawasaki, par M. Chalumeau, N. Costedoat-Chalumeau, P. Ovetchkine et P. Reinert .....	183
Chapitre	21. Purpura rhumatoïde, par H. Beaufils, A. Baumelou et Z. Amoura .....	185
Chapitre	22. Granulomatose lymphomatoïde, par J. Cabane .....	187
Chapitre	23. Granulome malin centrofacial, par J. Cabane.....	188
Chapitre	24. Artérite de Takayasu, par A.-M. Piette et O. Blétry.....	190
Chapitre	25. Maladie de Horton et pseudo-polyarthrite rhizomélique, par J.-H. Barrier et Th. Gènereau .....	192
Chapitre	26. Cryoglobulinémies, par P. Cacoub et L. Musset .....	196
Chapitre	27. Maladie de Behçet, par B. Wechsler et D. Lê Thi Huong-Boutin.....	199
Chapitre	28. Polychondrite atrophiante, par J.-C. Piette et T. Papo .....	201
Chapitre	29. Syndrome de Cogan, par Ph. Vinceneux et E. Mortier .....	204
Chapitre	30. Maladie de Still de l'adulte, par J. Pouchot et R. Damade .....	205
Chapitre	31. Rhumatisme articulaire aigu, par A.-M. Prieur .....	209
Chapitre	32. Syndrome éosinophilie-myalgie, lié à l'ingestion de L-tryptophane, par P. Chérin et S. Herson .....	211
Chapitre	33. Fasciites avec éosinophilie (syndrome de Shulman), par P. Chérin, J.-C. Piette et S. Herson.....	212
Chapitre	34. Syndromes myasthéniques, par Ph. Gajdos .....	213
Chapitre	35. Fibroses systémiques, par C. Chapelon-Abrie .....	217
Chapitre	36. Sarcoïdose, par D. Valeyre, P. Soler, H. Nunes, A. Chambellan et M. Brauner .....	219

Chapitre	37. Granulomatoses systémiques, par T. Papo et J.-C. Piette	228
Chapitre	38. Maladie de Whipple, par D. Vital Durand, A. Gérard et H. Rousset	230
Chapitre	39. Malacoplakie, par B. Wechsler	233
Chapitre	40. Histiocytose à cellules de Langerhans de l'adulte, par D. Valeyre, J.-P. Battesti, M. Brauner et P. Soler	233
Chapitre	41. Mastocytoses, par S. Barete, C. Francès, C. de Gennes et J.-C. Piette	236
Chapitre	42. Syndromes hyperéosinophiliques, par O. Blétry et J.-E. Kahn	242
Chapitre	43. Hémochromatoses, par S. Hillaire, O. Blétry et Y. Deugnier	245
Chapitre	44. Maladie de Wilson, par F. Durand et D. Valla	248
Chapitre	45. Porphyries héréditaires humaines, par Y. Nordmann et H. Puy	252
Chapitre	46. Œdème angioneurotique, par B. Wechsler	266
Chapitre	47. Mucoviscidose de l'adulte, par I. Durieu et R. Nove-Josserand	268
Chapitre	48. Maladie périodique, par P. Chérin et S. Herson	270
Chapitre	49. Amyloses, par G. Grateau	273
Chapitre	50. Maladie des dépôts d'immunoglobuline monoclonale non amyloïdes (syndrome dit de Randall), par P. Meier, B. Mougenot, P. Aucoutourier et P.M. Ronco	277
Chapitre	51. Syndrome POEMS, par M. Soubrier et J.-C. Piette	279
Chapitre	52. Tumeurs carcinoïdes, par P. Chérin	281
Chapitre	53. Maladies héréditaires du collagène et du tissu élastique, par C. Francès et D. Thomas	284
Chapitre	54. Maladie de Rendu-Osler-Weber ou télangiectasie héréditaire hémorragique, par C. Chapelon-Abrieu	291
Chapitre	55. Phacomatoses, par J.-M. André, N. André et A. Jacquier	293
Chapitre	56. Méningites chroniques, par J.-J. Dubost, G. Dordain et B. Sauvezie	302
Chapitre	57. Maladie de Fabry, par O. Lidove	306
Chapitre	58. Pathologies factices, par D. Marra et D. Nollet	307

### 3. GÉRIATRIE, par J.-P. Bouchon

Chapitre	59. Théories du vieillissement, par C. Sebban	311
Chapitre	60. Démographie et épidémiologie, par J. Holstein	313
Chapitre	61. Expression clinique des maladies chez le vieillard, par J.-P. Bouchon	315
Chapitre	62. Malades âgés fragiles, par O. Saint-Jean et D. Somme	316
Chapitre	63. Hypertension artérielle : facteur de risque vasculaire chez le sujet âgé, par A.-S. Rigaud et F. Forette	318
Chapitre	64. Dyslipidémies et diabète : facteurs de risque vasculaire chez le sujet âgé, par C. Verny et M. Neiss	320
Chapitre	65. Fibrillation auriculaire : facteur de risque vasculaire chez le sujet âgé, par M. Verny	324
Chapitre	66. Conduite à tenir devant un malaise ou une chute chez un sujet âgé, par O. Saint-Jean et F. Yvain	327
Chapitre	67. Conduite à tenir devant un syndrome confusionnel chez un sujet âgé, par O. Saint-Jean et M. Verny	330
Chapitre	68. Dépression du sujet âgé, par C. Pinquier et J. Pellerin	332
Chapitre	69. Prise en charge d'un malade âgé dément, par O. Saint-Jean	335
Chapitre	70. Conduite à tenir devant une insuffisance cardiaque, par J.-P. Emeriau et O. Saint-Jean	338
Chapitre	71. Nutrition des personnes âgées, par B. Lesourd et M.-F. Mathey	340
Chapitre	72. Le vieillard et les médicaments, par F. Piette et B. Hamon-Vilcot	346
Chapitre	73. Évaluation et prévention des handicaps et de la dépendance, par R. Moulias, P. Rumeau et S. Meaume	351
Chapitre	74. Filières de soins, par J. Holstein	353

### 4. CARDIOLOGIE, par J.-P. Bourdarias

<b>Première partie – Séméiologie cardiovasculaire, par J.-P. Bourdarias</b>		357
Chapitre	75. Interrogatoire	357
Chapitre	76. Douleurs thoraciques	358
Chapitre	77. Palpitations et syncopes	362
Chapitre	78. Dyspnées de l'insuffisance cardiaque	365
Chapitre	79. Signes physiques cardiaques	366
Chapitre	80. Signes physiques artériels	375
Chapitre	81. Pouls veineux cervical	378
<b>Deuxième partie – Exploration de l'appareil cardiovasculaire</b>		380
Chapitre	82. Séméiologie radiologique, par J. Baqué, J.-M. Pierrot, B. Louail, E. Mousseaux, M. Sapoval et J.-C. Gaux	380
Chapitre	83. Electrocardiogramme, par M. Blondeau	390
Chapitre	84. Échocardiographie, par J.-C. Farcot	407
Chapitre	85. Exploration vélocimétrique du cœur, par D. de Zuttere	422
Chapitre	86. Exploration électrophysiologique, par F. Chikli	447
Chapitre	87. Electrocardiographie ambulatoire et électrocardiographie à haute amplification, par J.-Y. Le Heuzey, M. Ait Said, X. Copie, T. Lavergne et L. Guize	452
Chapitre	88. Épreuve d'effort et scintigraphie dans la maladie coronarienne, par J. Machecourt	460
Chapitre	89. Mesure des gaz expirés lors de l'exercice, par G. Jondeau	469
Chapitre	90. Cathétérisme cardiaque et exploration de la fonction cardiaque, par J.-P. Bourdarias	471
Chapitre	91. Coronarographie, par P. Lacombe, Ph. Hainaut et P. Rocha	478
Chapitre	92. Génétique et maladies cardiovasculaires, par G. Jondeau et C. Boileau	481
<b>Troisième partie – Pathologie cardiovasculaire</b>		490
Chapitre	93. Troubles du rythme et de la conduction cardiaques, par M. Blondeau	490
Chapitre	94. Anti-arythmiques, par G. Motté et J.-C. Kahn	500

Chapitre 95.	Défibrillateur automatique implantable et méthodes ablatives, par O. Thomas, A. Leenhardt, B. Cauchemez, P. Coumel et R. Slama	506
Chapitre 96.	Rétrécissement mitral, par Y. Jobic et Ph. Penther	515
Chapitre 97.	Insuffisance mitrale, par J. Bensaid	520
Chapitre 98.	Maladie mitrale, par J. Bensaid	528
Chapitre 99.	Prolapsus valvulaire mitral, par J. Bensaid	529
Chapitre 100.	Rétrécissement aortique orificiel, par P. Ourbak et M. Pornin	536
Chapitre 101.	Insuffisance aortique, par M. Pornin et P. Ourbak	541
Chapitre 102.	Maladies acquises de la valve tricuspide, par J. Bensaid	546
Chapitre 103.	Endocardites infectieuses (voir chapitre 448)	549
Chapitre 104.	Cardiomyopathie dilatée idiopathique, par J.-P. Bourdarias	549
Chapitre 105.	Cardiomyopathie hypertrophique, par O. Dubourg, A. Sirinelli et J.-F. Forissier	553
Chapitre 106.	Cardiomyopathies restrictives, par O. Dubourg et N. Mansencal	563
Chapitre 107.	Maladies du péricarde, par O. Dubourg et F. Digne	569
Chapitre 108.	Tamponnade cardiaque, par O. Dubourg et P. Guéret	574
Chapitre 109.	Tumeurs cardiaques, par O. Dubourg et A. Sirinelli	578
Chapitre 110.	Insuffisance coronaire chronique, par S. Weber	583
Chapitre 111.	Angine de poitrine instable, par J.-P. Bourdarias	589
Chapitre 112.	Infarctus sans onde Q. Épidémiologie, physiopathologie et pronostic, par O. Varenne et P.-G. Steg	593
Chapitre 113.	Traitement des syndromes coronaires aigus sans élévation du segment ST, par Th. Joseph	595
Chapitre 114.	Ischémie myocardique silencieuse, par J.-P. Bourdarias	601
Chapitre 115.	Infarctus du myocarde, par J. Bardet et O. Belliard	605
Chapitre 116.	Traitement de l'infarctus du myocarde aigu, par F. Chikli	617
Chapitre 117.	Pathologie de l'aorte thoracique, par M. Terdjman	623
Chapitre 118.	Épidémiologie, évolution et facteurs de pronostic de l'insuffisance cardiaque, par J.-P. Bounhoure	638
Chapitre 119.	Modifications extracardiaques dans l'insuffisance cardiaque, par G. Jondeau et T. H. LeJemtel	641
Chapitre 120.	Traitement de l'insuffisance cardiaque, par G. Jondeau et T. H. LeJemtel	647
Chapitre 121.	Cardiopathies congénitales, par A. Casasoprana	657

## 5. PATHOLOGIE VASCULAIRE, par P. Cacoub

<b>Première partie – Données fondamentales et méthodes d'exploration</b>	671
Chapitre 122. Données fondamentales, par J. Emmerich	671
Chapitre 123. Méthodes d'exploration, par J. Baqué, M. Sapoval, A. Raynaud, J.-C. Gaux et P. Cluzel	676
<b>Deuxième partie – Pathologie</b>	681
Chapitre 124. Thrombose veineuse, par J.-L. Bosson, M. Debray, P.-H. Carpentier et A. Franco	681
Chapitre 125. Syndromes caves, par B. Wechsler	684
Chapitre 126. Insuffisance veineuse superficielle chronique, par A. Bahnini	688
Chapitre 127. Conduite à tenir devant une pathologie veineuse, par J.-L. Bosson, A. Franco et A. Bahnini	691
Chapitre 128. Anévrismes artériels, par F. Koskas et É. Kieffer	693
Chapitre 129. Coarctations aortiques, par F. Koskas et É. Kieffer	696
Chapitre 130. Dissections aortiques, par F. Koskas et É. Kieffer	697
Chapitre 131. Embolies artérielles, par F. Koskas et É. Kieffer	699
Chapitre 132. Traumatismes artériels, par F. Koskas et É. Kieffer	701
Chapitre 133. Complications occlusives de l'athérome, par L. Capron, F. Bacourt, C. Verny, J. Cosserat et O. Blétry	702
Chapitre 134. Syndromes canalaux et kystes adventiciels, par F. Bacourt	707
Chapitre 135. Artérites infectieuses, par O. Goëau-Brissonnière et M. Coggia	708
Chapitre 136. Angéites cérébrales, par P. Cacoub	709
Chapitre 137. Artériopathies iatrogènes et toxiques, par P. Cacoub	713
Chapitre 138. Lymphangites et érysipèles des membres inférieurs, par P. Priollet, V. Boursier et A. Puissant	717
Chapitre 139. Phénomène de Raynaud, par P. Priollet, J.-M. Mouthon et V. Boursier	719
Chapitre 140. Malformations vasculaires, par F. Bacourt, C. Chapelon-Abrie et O. Enjolras	723
Chapitre 141. Thrombangéite oblitérante (maladie de Buerger), par J. Cabane	728
Chapitre 142. Quand penser à une maladie héréditaire du collagène et du tissu élastique devant un malade présentant une atteinte vasculaire ?, par C. Francès	730
Chapitre 143. Tumeurs malignes primitives de la veine cave inférieure, par P. Cacoub, A. Bahnini et É. Kieffer	731

## 6. DERMATOLOGIE, par C. Francès

Chapitre 144.	Structure et fonctions de la peau, par C. Francès	735
Chapitre 145.	Sémiologie dermatologique, par C. Francès	737
Chapitre 146.	Urgences dermatologiques (voir chapitre 839)	739
Chapitre 147.	Eczéma, par Y. de Prost et M.-L. Fléchet	739
Chapitre 148.	Dermite séborrhéique, par F. Poli	743
Chapitre 149.	Anomalies de la différenciation épidermique, par I. Bourmerias, C. Blanchet-Bardon et S. Ingen-Housz-Oro	744
Chapitre 150.	Parapsoriasis en gouttes, par M. Rybojad	754
Chapitre 151.	Dermatoses perforantes, par A. Petit	754
Chapitre 152.	Pityriasis rosé de Gibert, lichen et dermatoses lichénoïdes, par A. Petit et B. Crickx	755
Chapitre 153.	Prurit, par C. Francès	757
Chapitre 154.	Peau et psychisme, par S.G. Consoli	759

Chapitre 155.	Dermatoses bulleuses, par C. Blanchet-Bardon, S. Ingen-Housz-Oro, P. Joly, J.-C. Roujeau et C. Prost-Squarcioni	71
Chapitre 156.	Réactions cutanées aux médicaments, par J.-C. Roujeau	71
Chapitre 157.	Réactions aux agents physiques, par M. Jeanmougin	71
Chapitre 158.	Dermatoses neutrophiliques, par B. Crickx, M.-D. Vignon-Pennamen, C. Bachmeyer, S. Aractingi et D. Wallach	71
Chapitre 159.	Dermatoses éosinophiliques, par M. Viguier et H. Bachelez	78
Chapitre 160.	Troubles de la pigmentation cutanée, par P. Bahadoran et J.-P. Ortonne	78
Chapitre 161.	Hypodermes et panniculites, par É. Grosshans	78
Chapitre 162.	Atrophies cutanées, par C. Francès	78
Chapitre 163.	Granulomes cutanés palissadiques, par B. Cribier	79
Chapitre 164.	Rosacée, par M. Faure	79
Chapitre 165.	Purpuras vasculaires, par C. Francès et J.-C. Piette	79
Chapitre 166.	Maladie de Kaposi, par C. Lebbé	79
Chapitre 167.	Papulose atrophiant maligne ou maladie de Degos, par C. Francès	79
Chapitre 168.	Livedo, par C. Francès et J.-C. Piette	79
Chapitre 169.	Ulcère de jambe, par P. Priollet, V. Boursier, F. Aubry et C. Canuel	80
Chapitre 170.	Acnés, par F. Poli	80
Chapitre 171.	Hidrosadénite ou maladie de Verneuil, par F. Poli	80
Chapitre 172.	Dermatoses de surcharge, par A. Cosnes	80
Chapitre 173.	Dermatoses bactériennes, par J. Revuz, P. Andry, O. Chosidow et I. Bourgault-Villada	80
Chapitre 174.	Dermatoses virales, par C. Bodemer, J.-P. Lacour, M.-S. Doutre, M. Moyal-Barracco, C. Picard-Dahan, A. Taïeb et F. Boralevi	81
Chapitre 175.	Dermatoses parasitaires, par O. Chosidow et É. Caumes	83
Chapitre 176.	Mycoses cutanées superficielles, par M. Feuilhade de Chauvin	83
Chapitre 177.	Maladies sexuellement transmissibles, par M. Janier et A. Zavaro	84
Chapitre 178.	Pathologies tumorales, par O. Verola, B. Cavelier-Balloy, L. Laroche, M. Bagot, J.-C. Guillaume, M. Delaunay, J. Chevrant-Breton et C. Francès	84
Chapitre 179.	Pathologie unguéale, par F. Souidi	86
Chapitre 180.	Cuir chevelu et pathologie pileaire, par O. Enjolras	87
Chapitre 181.	Dermatoses génitales, par M. Moyal-Barracco	87
Chapitre 182.	Hyperhidroses, par F. Poli	87
Chapitre 183.	Dermatoses du siège du nourrisson et de l'enfant, par D. Hamel-Teillac	87
Chapitre 184.	Dermatoses de la grossesse, par S. Aractingi et O. Chosidow	87
Chapitre 185.	Antiseptiques, par J. Revuz	88
Chapitre 186.	Corticothérapie locale, par O. Chosidow	88

## 7. ALLERGOLOGIE, par D. Vincent

Chapitre 187.	Allergologie et médecine interne, par D. Vincent	883
Chapitre 188.	Introduction, par D. Vincent	883
Chapitre 189.	Physiopathologie des réactions allergiques, par D. Vincent	884
Chapitre 190.	Comment affirmer qu'une pathologie est de mécanisme allergique ?, par D. Vincent	885
Chapitre 191.	Asthme et rhinites allergiques, par A. Magnan, S. Romanet, S. Boniface et D. Vervloet	886
Chapitre 192.	Pathologies autres que l'asthme et les rhinites allergiques, par D. Vincent	888
Chapitre 193.	Allergie alimentaire, par G. Kanny et D.-A. Moneret-Vautrin	890
Chapitre 194.	Immunothérapie spécifique des allergènes, par A. Magnan, S. Romanet, S. Boniface et D. Vervloet	892
Chapitre 195.	Traitements du futur, par A. Magnan, S. Romanet, S. Boniface et D. Vervloet	893

## 8. PNEUMOLOGIE, par G. Huchon

<b>Première partie – Investigations pneumologiques</b>	897	
Chapitre 196.	Approche clinique et stratégie des investigations, par J. Chrétien	897
Chapitre 197.	Prélèvements à visée microbiologique en pneumologie, par M. Murris-Espin et P. Léophonte	900
Chapitre 198.	Apport de l'anatomie pathologique au diagnostic des affections pulmonaires, par C. Danel	903
Chapitre 199.	Imagerie thoracique, par O. Barré	906
Chapitre 200.	Endoscopies de l'appareil respiratoire, par J.-C. Guérin	914
Chapitre 201.	Médecine nucléaire en pneumologie, par M.-A. Collignon-Le Bouedec	917
Chapitre 202.	Les fonctions respiratoires et leur évaluation, par T. Chinet, N. Roche et G. Huchon	921
<b>Deuxième partie – Infections respiratoires non tuberculeuses</b>	926	
Chapitre 203.	Bronchites aiguës, par J.-C. Sautiel	926
Chapitre 204.	Infections bronchopulmonaires à virus, par J.-L. Vildé, F. Bricaire et C. Leport	927
Chapitre 205.	Bronchopneumopathies bactériennes suppurées et non suppurées, par P. Léophonte, M. Murris-Espin et J. Mazières	929
Chapitre 206.	Mycoses et parasitoses pulmonaires, par P. L'Her, J. Guigay, P. Hovette et F. Vaylet	935
Chapitre 207.	Pneumopathies infectieuses des immunodéprimés, par A. Rabbat	940
Chapitre 208.	Infections respiratoires nosocomiales, par J. Chastre, J.-L. Trouillet et J.-Y. Fagon	945
<b>Troisième partie – Tuberculose et autres mycobactérioses</b>	948	
Chapitre 209.	Épidémiologie de la tuberculose et lutte antituberculeuse, par J. Chrétien	948
Chapitre 210.	Mycobactéries : caractéristiques et identification, par C. Truffot-Pernot	951

Chapitre 211. Infection tuberculeuse et tuberculose, par G. Huchon et S. Labrune.....	953
Chapitre 212. Traitement de la tuberculose, par G. Huchon et S. Labrune.....	958
Chapitre 213. Mycobactérioses non tuberculeuses, par B. Dautzenberg.....	961
<b>Quatrième partie – Tumeurs bronchopulmonaires</b> .....	965
Chapitre 214. Cancer bronchique : étiologie, diagnostic, classification, pronostic, par J.-L. Pujol.....	965
Chapitre 215. Bilan préthérapeutique des carcinomes bronchopulmonaires, par F. Blanchon, M. Grivaux et J.-C. Gallois.....	970
Chapitre 216. Traitement des cancers à petites cellules, par P. Ruffié.....	973
Chapitre 217. Traitement des cancers bronchiques primitifs non à petites cellules, par J.-M. Bréchet, P. Magdeleinat et C. Durdux.....	975
Chapitre 218. Tumeurs bronchopulmonaires bénignes et à malignité atténuée, par F. Carnot et B. Debesse.....	977
<b>Cinquième partie – Maladies bronchopulmonaires chroniques non spécifiques</b> .....	979
Chapitre 219. Dilatation des bronches, par D. Dusser et C. Maurer.....	979
Chapitre 220. Bronchopneumopathie chronique obstructive, par N. Roche et T. Similowski.....	983
Chapitre 221. Asthme : physiopathologie, diagnostic, évaluation, par P. Godard.....	995
Chapitre 222. Traitement de l'asthme, par A. Caubel et G. Huchon.....	1001
<b>Sixième partie – Maladies pulmonaires d'origine vasculaire</b> .....	1005
Chapitre 223. Œdème pulmonaire, par F. Jardin.....	1005
Chapitre 224. Embolie pulmonaire, stratégies diagnostiques et thérapeutiques, par J.-P. Laaban.....	1009
Chapitre 225. Hypertension artérielle pulmonaire primitive, par M. Humbert, O. Sitbon et G. Simonneau.....	1014
Chapitre 226. Affections des vaisseaux lymphatiques pulmonaires, par J. Lacronique.....	1019
<b>Septième partie – Maladies bronchopulmonaires non infectieuses et non tumorales</b> .....	1022
Chapitre 227. Relations de l'appareil respiratoire avec l'environnement, par J. Chrétien.....	1022
Chapitre 228. Conséquences bronchiques de l'inhalation de substances toxiques, par P. Gervais.....	1023
Chapitre 229. Pneumoconioses par particules minérales, par C. Voisin.....	1026
Chapitre 230. Pneumopathies d'hypersensibilité, par D. Caillaud.....	1029
Chapitre 231. Maladies respiratoires iatrogènes, par D. Israël-Biet et J. Cadranet.....	1031
Chapitre 232. Manifestations pulmonaires des maladies systémiques, par S. Labrune.....	1034
Chapitre 233. Pneumopathies interstitielles, par G. Huchon.....	1035
<b>Huitième partie – Bronchopneumopathies malformatives et génétiques</b> .....	1040
Chapitre 234. Bronchopneumopathies malformatives, par F. Jaubert.....	1040
Chapitre 235. Les bronchopneumopathies héréditaires et leur traitement, par T. Chinet.....	1041
<b>Neuvième partie – Maladies de la plèvre</b> .....	1044
Chapitre 236. Sémiologie et exploration de la plèvre, par J. Chrétien et M. Nebut.....	1044
Chapitre 237. Pneumothorax spontané, par P. Bonnette.....	1049
Chapitre 238. Pleurésies infectieuses aiguës, par M. Riquet.....	1050
Chapitre 239. Tumeurs pleurales, par J.-R. Viallat et C. Boutin.....	1052
<b>Dixième partie – Affections du médiastin et des enveloppes thoraciques</b> .....	1057
Chapitre 240. Examen du médiastin, par A. Bisson.....	1057
Chapitre 241. Médiastinite après chirurgie cardiaque, par J.-L. Trouillet et C. Gibert.....	1058
Chapitre 242. Tumeurs du médiastin, par B. Debesse et I. Marin.....	1060
Chapitre 243. Fibroses médiastinales, par M. Ellaffi, P. Legmann, G. Huchon et D. Dusser.....	1063
Chapitre 244. Tumeurs de la paroi thoracique, par A. Bisson et S. Labrune.....	1066
Chapitre 245. Déformations du thorax, par A. Demoule, T. Similowski et J.-P. Derenne.....	1066
Chapitre 246. Traumatismes fermés du thorax, par M. Riquet et B. Debesse.....	1071
<b>Onzième partie – insuffisances respiratoires</b> .....	1076
Chapitre 247. Insuffisance respiratoire aiguë, par E. Pigne et M. Aubier.....	1076
Chapitre 248. Insuffisance respiratoire chronique, par A. Demoule, B. Maitre, B. Housset, T. Similowski et J.-P. Derenne.....	1081
Chapitre 249. Anomalies de la respiration au cours du sommeil, par D. Léger, C. Guilleminault et M. Paillard.....	1086
Chapitre 250. Prise en charge à domicile des insuffisants respiratoires chroniques, par A. Cornette.....	1089
<b>9. NÉPHROLOGIE. UROLOGIE</b> , par J.-P. Grünfeld et F. Richard	
<b>Première partie – Bases de la néphrologie et de l'urologie cliniques</b> , par J.-P. Grünfeld.....	1095
Chapitre 251. Exploration fonctionnelle rénale, par T. Hannedouche.....	1095
Chapitre 252. Imagerie de l'appareil urinaire, par O. Hélénon et J.-M. Corréas.....	1103
Chapitre 253. Approche clinique, par J.-P. Grünfeld, F. Richard et P. Lesavre.....	1114
Chapitre 254. Troubles hydro-électrolytiques, par D. Joly.....	1122
Chapitre 255. Insuffisance rénale aiguë, par Ch. Legendre et D. Joly.....	1132
Chapitre 256. Insuffisance rénale chronique, par J.-P. Grünfeld.....	1137
Chapitre 257. Rein et hypertension artérielle, par D. Chauveau.....	1141
Chapitre 258. Infection de l'appareil urinaire, par J.-P. Grünfeld.....	1142

<b>Deuxième partie – Néphropathies</b> , par J.-P. Grünfeld.....	1145
Chapitre 259. Classification et épidémiologie, par P. Lesavre.....	1145
Chapitre 260. Glomérulonéphrites, par P. Lesavre.....	1146
Chapitre 261. Maladies vasculaires rénales, par D. Chauveau et P. Lesavre.....	1155
Chapitre 262. Maladies rénales héréditaires, par J.-P. Grünfeld.....	1159
Chapitre 263. Néphropathies tubulo-interstitielles aiguës, par Ch. Legendre et D. Joly.....	1162
Chapitre 264. Néphropathies tubulo-interstitielles chroniques, par P. Jungers et J.-P. Grünfeld.....	1165
Chapitre 265. Tubulopathies chroniques, par J.-P. Grünfeld.....	1169
Chapitre 266. Aspects médicaux de la lithiase rénale et néphrocalcinose, par P. Jungers.....	1170
<b>Troisième partie – Cas particuliers en néphrologie</b> , par J.-P. Grünfeld.....	1177
Chapitre 267. Néphrologie pédiatrique, par M. Broyer.....	1177
Chapitre 268. Rein et grossesse, par D. Chauveau.....	1178
Chapitre 269. Rein et maladies rénales des personnes âgées, par J.-P. Grünfeld.....	1180
<b>Quatrième partie – Thérapeutiques néphrologiques</b> , par J.-P. Grünfeld.....	1181
Chapitre 270. Prescription des médicaments chez l'insuffisant rénal chronique, par P. Jungers.....	1181
Chapitre 271. Régimes utilisés en néphrologie, par J.-P. Grünfeld et P. Jungers.....	1184
Chapitre 272. Diurétiques, par T. Hannedouche.....	1186
Chapitre 273. Traitements de suppléance, par P. Jungers.....	1188
<b>Cinquième partie – Urologie</b> , par F. Richard.....	1191
Chapitre 274. Malformations congénitales de l'appareil urinaire, par E. Chartier-Kastler et F. Richard.....	1191
Chapitre 275. Tumeurs de l'appareil urogénital, par F. Richard, B. Vignes et P. Conort.....	1193
Chapitre 276. Fibrose et tumeurs rétropéritonéales, par F. Richard et B. Vignes.....	1201
Chapitre 277. Infections de l'appareil urinaire, par P. Conort et F. Richard.....	1203
Chapitre 278. Tuberculose et bilharziose urogénitales, par P. Conort et F. Richard.....	1205
Chapitre 279. Aspects thérapeutiques urologiques de la lithiase du haut appareil urinaire, par P. Conort et F. Richard.....	1207
Chapitre 280. Incontinence urinaire, par E. Chartier-Kastler et F. Richard.....	1209
Chapitre 281. Vessies neurologiques, par E. Chartier-Kastler et F. Richard.....	1211
Chapitre 282. Traumatisme de l'appareil urogénital, par F. Richard.....	1213
Chapitre 283. Impuissance sexuelle, par R. Virag, I. Karacan et H. Saltiel.....	1216
<b>10. FOIE. PANCRÉAS. VOIES BILIAIRES</b> , par J.-P. Benhamou, Ph. Lévy, Ph. Ruzsiewicz et D. Valla.....	
<b>Première partie – Foie</b> , par J.-P. Benhamou et D. Valla, avec J. Belghiti.....	1223
Chapitre 284. Exploration du foie.....	1223
Chapitre 285. Syndromes de la pathologie hépatique : cholestase, insuffisance hépatocellulaire et hypertension portale.....	1238
Chapitre 286. Hyperbilirubinémies et cholestases héréditaires.....	1240
Chapitre 287. Hépatites aiguës virales, avec P. Marcellin.....	1240
Chapitre 288. Hépatites aiguës médicamenteuses, hépatites aiguës toxiques et hépatite alcoolique.....	1245
Chapitre 289. Hépatites chroniques, avec P. Marcellin.....	1248
Chapitre 290. Stéatose et stéatohépatite alcoolique et non alcoolique.....	1253
Chapitre 291. Cirrhose biliaire primitive.....	1255
Chapitre 292. Maladies de l'artère hépatique.....	1257
Chapitre 293. Maladies des veines sus-hépatiques.....	1258
Chapitre 294. Cirrhoses.....	1260
Chapitre 295. Tumeurs malignes du foie, avec J. Belghiti.....	1262
Chapitre 296. Tumeurs bénignes du foie.....	1266
Chapitre 297. Kystes non parasitaires du foie, fibrose hépatique congénitale, syndrome de Caroli.....	1268
Chapitre 298. Granulomatoses hépatiques.....	1270
Chapitre 299. Affections diverses.....	1272
<b>Deuxième partie – Pancréas exocrine</b> , par Ph. Lévy et Ph. Ruzsiewicz.....	1279
Chapitre 300. Sémiologie pancréatique, par Ph. Lévy et Ph. Ruzsiewicz.....	1279
Chapitre 301. Définition et classification des pancréatites aiguës et chroniques, par Ph. Lévy et Ph. Ruzsiewicz.....	1281
Chapitre 302. Pancréatites chroniques, par Ph. Lévy et Ph. Ruzsiewicz.....	1282
Chapitre 303. Pancréatites aiguës, par Ph. Lévy et Ph. Ruzsiewicz.....	1290
Chapitre 304. Pseudo-kystes pancréatiques et dystrophie kystique de la pari duodénale, par Ph. Lévy et Ph. Ruzsiewicz.....	1299
Chapitre 305. Tumeurs du pancréas, par Ph. Lévy, D. O'Toole et Ph. Ruzsiewicz.....	1302
<b>Troisième partie – Voies biliaires</b> , par J.-P. Benhamou, S. Erlinger et D. Valla, avec J. Belghiti.....	1311
Chapitre 306. Sémiologie et exploration des voies biliaires.....	1311
Chapitre 307. Lithiase biliaire, cholécystite acalculuse, cholécystite à éosinophiles, lithiase biliaire médicamenteuse.....	1313
Chapitre 308. Cholangites sclérosantes.....	1320
Chapitre 309. Dyskinésies biliaires, lésions bénignes des voies biliaires, tumeurs des voies biliaires.....	1322
Chapitre 310. Sténose bénigne des voies biliaires, Hémobilie et hémocholécyste.....	1325

**11. GASTRO-ENTÉROLOGIE**, par J.-C. Rambaud

<b>Première partie – Examens complémentaires</b> .....	1327
Chapitre 311. Imagerie digestive, par M. Boudiaf et J.-C. Rambaud .....	1327
Chapitre 312. Endoscopie digestive, par M. Bouvry et J.-C. Rambaud .....	1329
Chapitre 313. Exploration fonctionnelle de la motricité digestive, par M. Bouvry .....	1331
Chapitre 314. Exploration fonctionnelle de la sécrétion gastrique acide, par J.-C. Rambaud et M. Bouvry .....	1333
Chapitre 315. Exploration fonctionnelle de l'absorption intestinale, par J.-C. Rambaud et M. Salmeron .....	1334
Chapitre 316. Mesure des pertes digestives de protéines plasmatiques, par J.-C. Rambaud et M. Salmeron .....	1336
Chapitre 317. Exploration microbiologique digestive, par J.-C. Rambaud et Y. Bouhnik .....	1336
Chapitre 318. Étude des selles, par J.-C. Rambaud .....	1337
Chapitre 319. Explorations isotopiques, par J.-C. Rambaud et M. Duet .....	1338
<b>Deuxième partie – Symptômes et syndromes</b> .....	1340
Chapitre 320. Sémiologie et étiologie des affections œsophagiennes, par M. Robaszkiewicz .....	1340
Chapitre 321. Douleurs abdominales, par J.-C. Rambaud .....	1343
Chapitre 322. Hoquet (ou myoclonie phrénoglottique), par M. Bouvry .....	1345
Chapitre 323. Vomissements et nausées, par M. Bouvry .....	1346
Chapitre 324. Dyspepsie, par J.-C. Rambaud .....	1347
Chapitre 325. Flatulences et aérophagie, par J.-C. Rambaud et B. Flourié .....	1348
Chapitre 326. Diarrhées et syndromes dysentériques aigus de l'adulte, par J.-C. Rambaud .....	1349
Chapitre 327. Diarrhée chronique, par J.-C. Rambaud .....	1350
Chapitre 328. Syndrome de malabsorption, par M. Salmeron et J.-C. Rambaud .....	1353
Chapitre 329. Pertes de protéines d'origine plasmatique ou gastro-entéropathies exsudatives, par J.-C. Rambaud .....	1355
Chapitre 330. Constipation, par J.-C. Rambaud et B. Flourié .....	1357
Chapitre 331. Syndrome rectal, par J.-C. Rambaud .....	1359
Chapitre 332. Hernies pariétales, par J.-C. Rambaud .....	1359
Chapitre 333. Incontinence anale, par J.-C. Rambaud .....	1360
Chapitre 334. Hémorragies digestives aiguës et saignements digestifs occultes, par S. Naveau et J.-C. Rambaud .....	1362
Chapitre 335. Ascite, par M. Bouvry .....	1365
<b>Troisième partie – Pathologie œsophagienne</b> .....	1366
Chapitre 336. Anomalies du développement, par J.-C. Rambaud .....	1366
Chapitre 337. Troubles moteurs et sensitifs de l'œsophage, par M. Bouvry .....	1366
Chapitre 338. Reflux gastro-œsophagien, par J.-C. Rambaud .....	1368
Chapitre 339. Hernies hiatales, par M. Bouvry .....	1370
Chapitre 340. Anomalies morphologiques, par M. Bouvry .....	1371
Chapitre 341. Œsophagites infectieuses, par M. Bouvry .....	1372
Chapitre 342. Lésions œsophagiennes par des agents physiques, par J.-C. Rambaud .....	1372
Chapitre 343. Tumeurs de l'œsophage, par J.-C. Rambaud .....	1374
<b>Quatrième partie – Pathologie gastroduodénale</b> .....	1377
Chapitre 344. Anomalies morphologiques et anomalies du développement, par J.-C. Rambaud .....	1377
Chapitre 345. Dilatation gastrique aiguë. Troubles de l'évacuation gastrique. Reflux duodénogastrique, par M. Bouvry .....	1378
Chapitre 346. Lésions gastroduodénales aiguës, par J.-C. Rambaud .....	1378
Chapitre 347. Gastrites et gastropathies chroniques, par J.-C. Rambaud et A. Courillon-Mallet .....	1380
Chapitre 348. Maladie ulcéreuse gastroduodénale, par J.-C. Rambaud .....	1383
Chapitre 349. Syndrome de Zollinger-Ellison, par M. Mignon et J.-C. Rambaud .....	1387
Chapitre 350. Tumeurs gastriques, par J.-C. Rambaud .....	1389
Chapitre 351. Pathologie de l'estomac opéré, par M. Bouvry .....	1392
<b>Cinquième partie – Pathologie de l'intestin grêle et du rectocolon</b> .....	1395
Chapitre 352. Anomalies du développement intestinal et anorectal, par J.-C. Rambaud .....	1395
Chapitre 353. Anomalies morphologiques acquises de l'intestin, par J.-C. Rambaud .....	1397
Chapitre 354. Anomalies motrices intestinales, par J.-C. Rambaud .....	1399
Chapitre 355. Maladie cœliaque, par J.-C. Rambaud .....	1403
Chapitre 356. Atrophie villositaire iléale idiopathique, par M. Lemann .....	1405
Chapitre 357. Jéjuno-iléites ulcéreuses non granulomateuses, par M. Salmeron et J.-C. Rambaud .....	1406
Chapitre 358. Ulcères solitaires du grêle et du côlon, par M. Salmeron et J.-C. Rambaud .....	1407
Chapitre 359. Maladie de Whipple, par M. Salmeron et J.-C. Rambaud .....	1408
Chapitre 360. Lymphangiectasies intestinales primitives, par M. Salmeron et J.-C. Rambaud .....	1409
Chapitre 361. Colonisation bactérienne chronique de l'intestin grêle, par B. Flourié et J.-C. Rambaud .....	1410
Chapitre 362. Sprue tropicale, par M. Salmeron et J.-C. Rambaud .....	1412
Chapitre 363. Malabsorptions spécifiques, par J.-C. Rambaud et M. Salmeron .....	1413
Chapitre 364. Maladies inflammatoires chroniques de l'intestin, par J.-C. Rambaud .....	1415
Chapitre 365. Maladie des laxatifs. Malacoplakie, par M. Salmeron et J.-C. Rambaud .....	1423
Chapitre 366. Colites microscopiques : colite lymphocytaire, colite collagène, par J.-C. Rambaud .....	1423
Chapitre 367. Entérocôlite péricryptique à éosinophiles, par J.-C. Rambaud .....	1426
Chapitre 368. Tuberculose intestinale, par C. Florent et J.-C. Rambaud .....	1426
Chapitre 369. Infections aiguës de l'intestin grêle et du côlon, par J.-C. Rambaud .....	1427
Chapitre 370. Entérites et entérocôlites nécrosantes, par M. Salmeron et J.-C. Rambaud .....	1432
Chapitre 371. Colite pseudo-membraneuse. Autres colites et diarrhée simple post-antibiotiques, par J.-C. Rambaud et P. Marteau .....	1433

Chapitre 372. Appendicites aiguës, par J.-C. Rambaud .....	1435
Chapitre 373. Polypes et polyposes rectocoliques, par J.-C. Rambaud et M.-C. Boutron-Ruault .....	1435
Chapitre 374. Autres tumeurs bénignes intestinales, par M. Bouvry .....	1439
Chapitre 375. Tumeurs malignes intestinales, par M. Bouvry et J.-C. Rambaud .....	1439
Chapitre 376. Séquelles des résections intestinales, par P. Crenn et J.-C. Rambaud .....	1443
Chapitre 377. Colites et entéropathies médicamenteuses, par J.-C. Rambaud et L. Beaugerie .....	1445
Chapitre 378. Entérocolites et rectosigmoidites radiques, par M. Salmeron et J.-C. Rambaud .....	1448
Chapitre 379. Maladies anorectales, par J.-C. Rambaud et J.-F. Contou .....	1450
<b>Sixième partie – Maladies du péritoine, du mésentère, des vaisseaux abdominaux et du diaphragme</b> ..	1458
Chapitre 380. Pathologie vasculaire abdominale, par M. Bouvry .....	1458
Chapitre 381. Maladies du péritoine, du mésentère et du diaphragme, par J.-C. Rambaud .....	1461
<b>Septième partie – Maladies systémiques et tractus digestif</b> .....	1466
Chapitre 382. Affections endocrines et neuro-endocrines, par J.-C. Rambaud .....	1466
Chapitre 383. Affections neurologiques, par J.-C. Rambaud .....	1469
Chapitre 384. Myopathies et tube digestif, par J.-C. Rambaud .....	1471
Chapitre 385. Manifestations digestives des vascularites nécrosantes, par J.-C. Rambaud .....	1472
Chapitre 386. Affections dermatologiques et tube digestif, par J.-C. Rambaud .....	1472
Chapitre 387. Affections héréditaires et métaboliques touchant le tube digestif, par M. Salmeron et J.-C. Rambaud ..	1474
Chapitre 388. Affections du tissu lymphoïde associé au tube digestif, par J.-C. Rambaud .....	1475
Chapitre 389. Allergie alimentaire, par J.-C. Rambaud .....	1480
Chapitre 390. Métastases cancéreuses du tractus digestif et endométriose, par J.-C. Rambaud .....	1485
<b>12. NUTRITION</b> , par A. Basdevant	
Chapitre 391. Besoins nutritionnels, par X. Leverve .....	1487
Chapitre 392. Métabolisme énergétique, par M. Laville .....	1492
Chapitre 393. Protéines alimentaires, par D. Tomé .....	1497
Chapitre 394. Glucides alimentaires, par D. Quilliot et O. Ziegler .....	1504
Chapitre 395. Fibres alimentaires, par B. Flourié et S. Nancey .....	1513
Chapitre 396. Lipides et stérols alimentaires, par D. Lairon .....	1517
Chapitre 397. Vitamines liposolubles, par P. Sauvant et V. Azaïs-Braesco .....	1523
Chapitre 398. Vitamines hydrosolubles, par G. Potier de Courcy .....	1533
Chapitre 399. Exploration de l'état nutritionnel, par C. Couet .....	1543
Chapitre 400. Évaluation de la prise alimentaire, par M. Romon .....	1552
Chapitre 401. Analyse clinique du comportement alimentaire, par M. Le Barzic, A. Basdevant et B. Guy-Grand ...	1555
Chapitre 402. Mesure des dépenses énergétiques et de l'activité physique, par J.-M. Oppert .....	1567
Chapitre 403. Obésités, par A. Basdevant, M. Le Barzic et B. Guy-Grand .....	1571
Chapitre 404. Dyslipoprotéïnémies, par É. Bruckert et P. Giral .....	1584
Chapitre 405. Diabète, par G. Slama, J.-L. Sélam et G. Reach .....	1593
Chapitre 406. Hypoglycémies de l'adulte, par H. Gin et V. Rigalleau .....	1617
Chapitre 407. Dénutritons et malnutritons, par J.-C. Melchior .....	1620
Chapitre 408. Nutrition et maladies cardiovasculaires, par L. Groisne et P. Moulin .....	1627
Chapitre 409. Prise en charge nutritionnelle du patient cancéreux, par P. Déchelotte, P. Michel et É. Lerebours ...	1629
Chapitre 410. Nutrition et immunité, par M. Hasselmann, P. Schlossmacher et C. Kummerlen .....	1633
Chapitre 411. Nutrition et pathologie rénale, par N. Cano, D. Fouque et M. Laville .....	1634
Chapitre 412. Allergie alimentaire ( <i>voir</i> chapitre 193) .....	1641
Chapitre 413. Nutrition en situation d'agression, par C. Chambrier et P. Bouléreau .....	1643
Chapitre 414. Nutrition entérale ( <i>voir</i> chapitre 786) .....	1644
Chapitre 415. Nutrition parentérale, par B. Messing .....	1644
Chapitre 416. Nutrition et pathologie psychiatrique ( <i>voir</i> chapitre 682) .....	1653
Chapitre 417. Nutrition et personnes âgées ( <i>voir</i> chapitre 71) .....	1653
Chapitre 418. Nutrition de la femme enceinte et allaitant, par C. Simon .....	1653
<b>13. GÉNÉTIQUE ET MALADIES HÉRÉDITAIRES DU MÉTABOLISME</b> , par J.-M. Saudubray	
<b>Première partie – Génétique</b> .....	1654
Chapitre 419. Maladies monofactorielles, par J. Feingold .....	1654
Chapitre 420. Maladies maternelles, par J. Feingold .....	1660
Chapitre 421. Maladies multifactorielles ou polygéniques, par J. Feingold .....	1660
Chapitre 422. Aberrations chromosomiques, par M. Vekemans et R. Berger .....	1661
Chapitre 423. Malformations congénitales, par M.-L. Briard et M. Le Merrer .....	167
Chapitre 424. Conseil génétique, par M.-L. Briard .....	167
Chapitre 425. Diagnostic prénatal, par M.-L. Briard .....	168
<b>Deuxième partie – Maladies héréditaires du métabolisme</b> , par J.-M. Saudubray, P. De Lonlay, C. Beyler, C. Barnerias et G. Touati .....	168
Chapitre 426. Généralités .....	168
Chapitre 427. Métabolisme des glucides .....	168
Chapitre 428. Déficits héréditaires du catabolisme des acides aminés : amino-acidopathies, aciduries organiques ...	169
Chapitre 429. Anomalies du transport des acides aminés .....	170

Chapitre 430. Déficits héréditaires du métabolisme intracellulaire des vitamines	1701
Chapitre 431. Métabolisme des nucléoprotéines	1702
Chapitre 432. Métabolisme énergétique mitochondrial	1705
Chapitre 433. Sphingolipidoses	1713
Chapitre 434. Anomalies de la dégradation des glycoprotéines	1716
Chapitre 435. Déficits héréditaires du métabolisme peroxysomial	1719
Chapitre 436. Déficits congénitaux de la glycosylation (CDG syndromes)	1723
Chapitre 437. Déficits en créatine	1724
Chapitre 438. Déficits de synthèse du cholestérol	1725
Chapitre 439. Déficits de synthèse des acides biliaires	1725
Chapitre 440. Déficits héréditaires du métabolisme des neurotransmetteurs	1725
Chapitre 441. Anomalies du métabolisme des métaux	1727

#### 14. MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES. SIDA, par J.-L. Vildé, O. Lortholary, P. Bourée et W. Rozenbaum

<b>Première partie – Infections bactériennes</b> , par J.-L. Vildé, J. Frottier, C. Leport, F. Bricaire et C. Perronne	1731
Chapitre 442. Infections staphylococciques	1731
Chapitre 443. Infections streptococciques	1735
Chapitre 444. Méningites bactériennes aiguës, infections à méningocoques	1740
Chapitre 445. Méningite tuberculeuse	1743
Chapitre 446. Pneumopathies aiguës bactériennes non suppurées	1744
Chapitre 447. Infections urinaires (voir chapitre 258 et chapitre 259)	1746
Chapitre 448. Endocardites infectieuses, par J.-P. Delahaye et C. Leport	1746
Chapitre 449. Listériose	1754
Chapitre 450. Fièvre typhoïde	1756
Chapitre 451. Bactériémies à bacilles à Gram négatif	1759
Chapitre 452. Brucelloses	1761
Chapitre 453. Yersinioses	1763
Chapitre 454. Coqueluche	1764
Chapitre 455. Infections à germes anaérobies	1765
Chapitre 456. Tétanos	1767
Chapitre 457. Botulisme	1768
Chapitre 458. Diphtérie	1770
Chapitre 459. Choléra	1771
Chapitre 460. Toxi-infections alimentaires collectives et gastro-entérites infectieuses	1772
Chapitre 461. Maladies d'inoculation d'origine animale	1774
Chapitre 462. Leptospiroses	1777
Chapitre 463. Borrélioses	1778
Chapitre 464. Infections à Rickettsiaceæ	1780
Chapitre 465. Actinomycoses	1783
Chapitre 466. Lèpre (maladie de Hansen), par A. Mahé et É. Pichard	1784
Chapitre 467. Peste	1785
<b>Deuxième partie – Infections virales</b> , par J.-L. Vildé, J. Frottier, C. Leport, F. Bricaire et C. Perronne	1787
Chapitre 468. Infections à entérovirus et autres virus intestinaux (rotavirus)	1787
Chapitre 469. Infections à adénovirus	1790
Chapitre 470. Infections à myxovirus (grippe) et paramyxovirus respiratoires (VRS)	1791
Chapitre 471. Oreillons	1793
Chapitre 472. Fièvres éruptives d'origine virale, avec F. Bissuel	1794
Chapitre 473. Varicelle et zona	1798
Chapitre 474. Herpès	1800
Chapitre 475. Mononucléose infectieuse, avec F. Lacassin	1802
Chapitre 476. Infections à cytomégalovirus	1804
Chapitre 477. Rage	1805
Chapitre 478. Infections à parvovirus	1807
Chapitre 479. Arboviroses	1807
Chapitre 480. Fièvres hémorragiques	1809
Chapitre 481. Agents transmissibles non conventionnels (voir chapitre 656)	1811
Chapitre 482. Syndrome respiratoire aigu sévère, par Ph. Bossi, A. Guihot et F. Bricaire	1811
<b>Troisième partie – Infections fongiques</b> , par O. Lortholary	1817
Chapitre 483. Candidoses, par N. Mémain et O. Lortholary	1817
Chapitre 484. Cryptococcose, par N. Mémain et O. Lortholary	1820
Chapitre 485. Histoplasmoses, par V. Briand, N. Mémain et O. Lortholary	1822
Chapitre 486. Aspergillose, par F. Lantermier, N. Mémain et O. Lortholary	1824
Chapitre 487. Autres mycoses profondes, par N. Mémain et O. Lortholary	1827
<b>Quatrième partie – Parasitoses</b> , par P. Bourée	1830
Chapitre 488. Définitions. Péril fécal	1830
Chapitre 489. Amibiase	1832
Chapitre 490. Giardiase	1835
Chapitre 491. Leishmanioses	1836

Chapitre 492. Paludisme .....	1839
Chapitre 493. Toxoplasmose .....	1845
Chapitre 494. Trypanosomiasés. ....	1847
Chapitre 495. Autres protozoaires. ....	1849
Chapitre 496. Nématodes intestinaux .....	1853
Chapitre 497. Cestodes .....	1859
Chapitre 498. Bilharziosés. ....	1863
Chapitre 499. Distomatoses. ....	1865
Chapitre 500. Filariosés. ....	1868
Chapitre 501. Larva migrans. ....	1871
Chapitre 502. Ectoparasitoses .....	1873
<b>Cinquième partie – SIDA et infection par le VIH</b> , par W. Rozenbaum .....	1875
Chapitre 503. Épidémiologie de l'infection par le VIH et du SIDA, par A. Laporte et R. Pinget .....	1875
Chapitre 504. Immunopathologie de l'infection par le VIH, par B. Autran et G. Carcelain .....	1880
Chapitre 505. Virologie des virus de l'immunodéficience humaine, par W. Rozenbaum. ....	1890
Chapitre 506. Histoire naturelle de l'infection par le VIH. Classification et définition, par W. Rozenbaum .....	1894
Chapitre 507. Manifestations cliniques de l'infection par le VIH, par W. Rozenbaum .....	1897
Chapitre 508. Traitement et prévention des complications infectieuses du SIDA, par W. Rozenbaum et P.-M. Girard .....	1906
Chapitre 509. Traitement spécifique de l'infection par le VIH, par W. Rozenbaum .....	1915
<b>15. ENDOCRINOLOGIE</b> , par P. Thomopoulos .....	
Chapitre 510. Physiologie, par P. Thomopoulos .....	1925
<b>Première partie – Hypothalamus et hypophyse</b> .....	1928
Chapitre 511. Généralités sur la physiologie et la pathologie, par M.-L. Raffin-Sanson .....	1928
Chapitre 512. Retards de croissance, par M.-C. Raux-Demay et Y. Le Bouc. ....	1930
Chapitre 513. Acromégalie, par J.-M. Kuhn et A. Savouré .....	1936
Chapitre 514. Prolactine. Physiologie et pathologie, par Ph. Touraine, V. Goffin, P.A. Kelly, I. Morange et Ph. Jaquet .....	1941
Chapitre 515. Insuffisance hypothalamohypophysaire, par M.-L. Raffin-Sanson .....	1946
Chapitre 516. Pathologie de la post-hypophyse, par Z. Barrou .....	1950
<b>Deuxième partie – Glande thyroïde</b> .....	1952
Chapitre 517. Physiologie et moyens d'exploration, par P. Thomopoulos .....	1952
Chapitre 518. Hyperthyroïdies, par P. Thomopoulos .....	1954
Chapitre 519. Hypothyroïdie de l'adulte, par C. Brémont .....	1957
Chapitre 520. Hypothyroïdie de l'enfant, par J.-E. Toublanc .....	1959
Chapitre 521. Thyroïdites, par P. Thomopoulos .....	1963
Chapitre 522. Goîtres simples, par P. Thomopoulos .....	1964
Chapitre 523. Cancers de la thyroïde, par P. Thomopoulos .....	1964
<b>Troisième partie – Parathyroïdes</b> , par B. Lissak et É. Modigliani .....	1967
Chapitre 524. Physiologie et exploration .....	1967
Chapitre 525. Hyperparathyroïdie .....	1968
Chapitre 526. Hypoparathyroïdie .....	1970
<b>Quatrième partie – Corticosurrénale et médullosurrénale</b> .....	1974
Chapitre 527. Physiologie et explorations de la corticosurrénale, par Z. Barrou .....	1974
Chapitre 528. Insuffisance corticosurrénale, par H. Mosnier-Pudat .....	1976
Chapitre 529. Syndrome de Cushing, par H. Mosnier-Pudat. ....	1978
Chapitre 530. Hyperplasie congénitale des surrénales, par M.-E. Chauveau. ....	1981
Chapitre 531. Incidentalome surrénalien, par L. Billaud, B. Guillaume et J.-P. Luton .....	1984
Chapitre 532. Hyperminéralocorticismes, par P. Launay-Mignot, B. Guéry et P.-F. Plouin .....	1985
Chapitre 533. Médullosurrénale, par P. Launay-Mignot, B. Guéry et P.-F. Plouin. ....	1987
<b>Cinquième partie – Testicules</b> .....	1989
Chapitre 534. Physiologie, explorations, par J. Young et G. Schaison .....	1989
Chapitre 535. Hypogonadismes, par J. Young et G. Schaison .....	1991
Chapitre 536. Gynécomasties, par J. Young et G. Schaison .....	1995
Chapitre 537. Infertilité chez l'homme, par J. Young et G. Schaison .....	1996
Chapitre 538. Contraception masculine, par J. Young et G. Schaison .....	1998
Chapitre 539. Endocrinologie du cancer de la prostate, par J. Young et G. Schaison .....	1999
Chapitre 540. Cryptorchidie, par J.-E. Toublanc .....	1999
<b>Sixième partie – Ovaires</b> .....	2003
Chapitre 541. Exploration de l'axe hypothalamo-hypophyséo-ovarien, par Ph. Touraine, M.-B. Galand-Portier et P. Mauvais-Jarvis .....	2003
Chapitre 542. Anovulation et dysovulation, par J.-P. Bercovici et N. Roudaut .....	2008
Chapitre 543. Insuffisance ovarienne primitive, par J. Mandelbaum et S. Christin-Maitre .....	2013
Chapitre 544. Ovaires polykystiques, par Ph. Touraine, M.-B. Galand-Portier, C. Deneux et P. Mauvais-Jarvis. ....	2017
Chapitre 545. Hyperandrogénie chez la femme, par F. Kuttenn et C. Bricaire. ....	2021

Chapitre 546. Tumeurs endocrines de l'ovaire, par F. Kuttenn et C. Bricaire .....	2024
Chapitre 547. Pathologie mammaire bénigne, par P. This et F. Kuttenn .....	2027
Chapitre 548. Ménopause, par G. Plu-Bureau .....	2031
<b>Septième partie – Ambiguïtés sexuelles et pathologie de la puberté</b> .....	2036
Chapitre 549. Ambiguïtés sexuelles, par J. Mahoudeau .....	2036
Chapitre 550. Développement pubertaire normal et pathologie de la puberté, par J.-C. Carel .....	2039
<b>Huitième partie – Atteintes multiples du système endocrine</b> .....	2046
Chapitre 551. Néoplasies endocriniennes multiples, par M.-E. Chauveau .....	2046
Chapitre 552. Polyendocrinopathies auto-immunes, par J. Timsit .....	2048
<b>16. GYNÉCOLOGIE ET MÉDECINE DE LA FEMME ENCEINTE</b> , par A. Gompel et L. Mandelbrot	
<b>Première partie – Gynécologie, généralités</b> , par A. Gompel. .... :	2051
Chapitre 553. Sémilogie gynécologique, par A. Gompel et Y. Salomon-Bernard .....	2051
Chapitre 554. Explorations en gynécologie, par P. Dubois, E. Saccomandi, F. Morvan, J.-N. Buy et M. Ghossain ...	2053
<b>Deuxième partie – Pathologie gynécologique</b> , par A. Gompel .....	2059
Chapitre 555. Infections en gynécologie, par J.-B. Truc et D. Jacob .....	2059
Chapitre 556. Complications du premier trimestre de la grossesse, par E. Saccomandi .....	2065
Chapitre 557. Fibromyomes utérins, par J.-B. Truc et D. Jacob .....	2069
Chapitre 558. Adénomyose et endométriose pelvienne, par J.-B. Truc et D. Jacob .....	2071
Chapitre 559. Prolapsus génitaux et incontinence urinaire d'effort, par J.-B. Truc et D. Jacob .....	2072
Chapitre 560. Malformations utéro-vaginales et synéchies utérines, par J.-B. Truc et D. Jacob .....	2074
Chapitre 561. Pathologie du col utérin, par D. Hugol, A. Gompel et P. Dubois .....	2076
Chapitre 562. Pathologie de l'endomètre, par A. Gompel, D. Hugol, D. Jacob et J.-B. Truc .....	2082
Chapitre 563. Pathologie de la vulve, par B.-J. Paniel et M. Pelisse .....	2084
Chapitre 564. Tumeurs de l'ovaire et de la trompe, par D. Hugol, J.-B. Truc, D. Jacob et A. Gompel .....	2085
Chapitre 565. Cancer du sein, par F. Morvan et A. Gompel .....	2088
Chapitre 566. Aménorrhées, par A. Gompel .....	2092
Chapitre 567. Stérilité, par D. Lévy et A. Gompel .....	2095
Chapitre 568. Traitements hormonaux : contraception et autres indications, par A. Gompel .....	2098
Chapitre 569. Conduites à tenir, par J.-B. Truc et A. Gompel .....	2105
<b>Troisième partie – Médecine de la femme enceinte</b> , par L. Mandelbrot .....	2107
Chapitre 570. Prévention du risque périnatal et des handicaps ultérieurs, par L. Mandelbrot, G. Bréart, Y. Dumez et C. Tchobroutsky .....	2107
Chapitre 571. Modifications physiologiques de l'organisme gravide, par L. Mandelbrot et C. Tchobroutsky .....	2112
Chapitre 572. Pathologie et grossesse, par L. Mandelbrot et C. Tchobroutsky .....	2113
<b>17. RHUMATOLOGIE</b> , par Th. Bardin, D. Kuntz et A. Ryckewaert	
<b>Première partie – Pathologie osseuse</b> .....	2143
Chapitre 573. Ostéites. ....	2143
Chapitre 574. Maladies du squelette génétiquement déterminées. ....	2148
Chapitre 575. Hypercalcémie et hypercalciurie. ....	2163
Chapitre 576. Hypocalcémie .....	2168
Chapitre 577. Ostéoporose .....	2170
Chapitre 578. Ostéomalacie et rachitisme .....	2180
Chapitre 579. Ostéopathies par intoxication métalloïdique ou métallique .....	2185
Chapitre 580. Tumeurs primitives des os .....	2186
Chapitre 581. Cancer secondaire des os .....	2196
Chapitre 582. Ostéonécroses aseptiques. Ostéochondrite disséquante. Ostéochondroses de croissance .....	2199
Chapitre 583. Ostéopathies post-traumatiques. ....	2206
Chapitre 584. Maladie osseuse de Paget et autres ostéopathies de cause inconnue. ....	2207
Chapitre 585. Ostéo-arthropathie hypertrophiante de Pierre Marie .....	2216
<b>Deuxième partie – Pathologie articulaire</b> .....	2218
Chapitre 586. Arthrites infectieuses. ....	2218
Chapitre 587. Syndrome de Fiessinger-Leroy-Reiter et arthrites réactionnelles liées à l'antigène d'histocompatibilité HLA-B27 .....	2224
Chapitre 588. Polyarthrite rhumatoïde .....	2226
Chapitre 589. Arthrites chroniques juvéniles ou arthrites idiopathiques juvéniles. ....	2247
Chapitre 590. Arthropathies inflammatoires diverses de cause obscure. ....	2251
Chapitre 591. Arthropathies secondaires ou associées à diverses maladies .....	2254
Chapitre 592. Goutte. ....	2261
Chapitre 593. Chondrocalcinose articulaire diffuse. Arthrites à microcristaux d'hydroxyapatite .....	2271
Chapitre 594. Arthropathies de l'ochronose et autres arthropathies métaboliques .....	2276
Chapitre 595. Malformations et malpositions articulaires. ....	2277
Chapitre 596. Arthroses .....	2286
Chapitre 597. Arthropathies nerveuses .....	2301

Chapitre 598. Ossifications para-articulaires d'origine nerveuse.....	2302
Chapitre 599. Algodystrophies sympathiques.....	2303
Chapitre 600. Syndrome d'Ehlers-Danlos. Hypermobilité articulaire commune.....	2305
Chapitre 601. Arthralgies simples. Polyalgies. Fibromyalgie.....	2306
Chapitre 602. Tumeurs articulaires.....	2308
<b>Troisième partie – Pathologie vertébrale.....</b>	<b>2311</b>
Chapitre 603. Malformations vertébrales.....	2311
Chapitre 604. Troubles de la statique du rachis.....	2314
Chapitre 605. Spondylites et sacro-coxites infectieuses.....	2316
Chapitre 606. Spondylarthrite ankylosante.....	2318
Chapitre 607. Détérioration structurale des disques intervertébraux.....	2323
Chapitre 608. Autres affections vertébrales.....	2334
<b>Quatrième partie – Pathologie juxta-articulaire.....</b>	<b>2341</b>
Chapitre 609. Pathologie juxta-articulaire du membre supérieur.....	2341
Chapitre 610. Pathologie juxta-articulaire du membre inférieur.....	2349
Chapitre 611. Autres algies thoraciques.....	2353
<b>18. PATHOLOGIE MUSCULAIRE, par M. Fardeau</b>	
Chapitre 612. Démarche diagnostique, par B. Eymard.....	2355
Chapitre 613. Dystrophies musculaires progressives, par M. Fardeau.....	2358
Chapitre 614. Syndromes myotoniques, par B. Eymard.....	2370
Chapitre 615. Myopathies congénitales, par M. Fardeau.....	2372
Chapitre 616. Myopathies métaboliques, par B. Eymard et B. Fontaine.....	2376
Chapitre 617. Myopathies endocriniennes, par B. Eymard.....	2385
Chapitre 618. Myopathies iatrogènes et toxiques, par B. Eymard.....	2386
Chapitre 619. Myosites, par P. Chérin et S. Herson.....	2387
Chapitre 620. Tumeurs du muscle squelettique, par J.-P. Leroy.....	2395
Chapitre 621. Myofasciite à macrophages, par P. Chérin.....	2396
<b>19. NEUROLOGIE, par O. Lyon-Caen</b>	
<b>Première partie – Sémiologie.....</b>	<b>2399</b>
Chapitre 622. Sémiologie de la motricité, par P. Cesaro.....	2399
Chapitre 623. Sémiologie de la sensibilité, par C. Confavreux, P. Cortinovis-Tourniaire et T. Moreau.....	2403
Chapitre 624. Sémiologie des atteintes des voies visuelles, par D. Milea et P. Le Hoang.....	2408
Chapitre 625. Sémiologie des nerfs crâniens, par J. Pouget.....	2411
Chapitre 626. Sémiologie de la motricité oculaire, par Ch. Pierrot-Deseilligny.....	2414
Chapitre 627. Sémiologie du cervelet. Troubles de l'équilibre, par M. Clanet et O. Deguine.....	2417
Chapitre 628. Sémiologie de l'audition, par O. Deguine et M. Clanet.....	2420
Chapitre 629. Sémiologie de la douleur, par N. Danziger et J.-C. Willer.....	2421
Chapitre 630. Comportements, par R. Levy.....	2422
Chapitre 631. Mémoire, par S. Bakchine.....	2424
Chapitre 632. Parole et langage, par S. Bakchine.....	2427
Chapitre 633. Praxies et gnosies, par S. Bakchine.....	2429
Chapitre 634. Syndromes topographiques cérébraux, par L. Cohen.....	2431
Chapitre 635. Sémiologie médullaire, par A. Tourbah.....	2434
Chapitre 636. Principaux syndromes topographiques des nerfs et des racines, par L. Magy et J.-M. Vallat.....	2435
Chapitre 637. Syndrome méningé, par F. Bolgert.....	2439
Chapitre 638. Syndrome d'hypertension intracrânienne, par Ph. Cornu.....	2440
Chapitre 639. Confusion mentale, par B. Dubois.....	2441
Chapitre 640. Sommeil normal et pathologique, par I. Arnulf, J.-P. Derenne, J.-C. Willer et M. Zelter.....	2443
Chapitre 641. Sémiologie sphinctérienne, par M. Perrigot et G. Robain.....	2447
<b>Deuxième partie – Examens complémentaires.....</b>	<b>2450</b>
Chapitre 642. Analyse du liquide céphalorachidien, par R. Liblau.....	2450
Chapitre 643. Électro-encéphalographie, par P. Hazemann.....	2453
Chapitre 644. Potentiels évoqués et potentiels moteurs : principes et indications, par R. Morizot-Koutlidis et S. Meunier.....	2454
Chapitre 645. Imagerie par résonance magnétique cérébrale et médullaire, par C. Marsault et D. Dormont.....	2463
Chapitre 646. Scanner cérébral et rachidien, par D. Dormont.....	2467
Chapitre 647. Angiographie cérébrale, par J. Chiras, D. Lô et J.-N. Vallée.....	2470
Chapitre 648. Électromyographie. Généralités, par P. Bouche.....	2474
Chapitre 649. Examens ultrasonores appliqués à la neurologie, par P.-J. Touboul.....	2476
Chapitre 650. Imagerie du métabolisme et du débit sanguin cérébral, par Y. Samson.....	2480
<b>Troisième partie – Pathologie.....</b>	<b>2483</b>
Chapitre 651. Épidémiologie des maladies neurologiques, par A. Alperovitch, C. Dufouil, A. Elbaz et C. Tzourio.....	2483
Chapitre 652. Tumeurs cérébrales, par M. Sanson et J.-Y. Delattre.....	2487
Chapitre 653. Absès du cerveau, par Ph. Cornu et A.-M. Korinek.....	2498
Chapitre 654. Manifestations neurologiques des infections virales, par O. Gout.....	2500

Chapitre 655. Neurosyphilis, par O. Gout	2503
Chapitre 656. Maladies à prions, par J.-Ph. Brandel, N. Delasnerie-Lauprêtre, J.-J. Hauw et A. Alperovitch	2504
Chapitre 657. Traumatismes crâniens de l'adulte, par Ph. Cornu et L. Abdenhour	2509
Chapitre 658. Hémorragies cérébrales intraparenchymateuses, par G. Rancurel et S. Timsit	2515
Chapitre 659. Hémorragie méningée spontanée, par Ph. Cornu	2517
Chapitre 660. Accidents vasculaires cérébraux ischémiques, par E. Touzé et J.-L. Mas	2519
Chapitre 661. Thromboses veineuses cérébrales, par M.-G. Bousser	2532
Chapitre 662. Épilepsies, par M. Baulac	2535
Chapitre 663. Céphalées et algies faciales, par H. Massiou et M.-G. Bousser	2543
Chapitre 664. Polyneuropathies et mononeuropathies multifocales, par P. Bouche et A. Moulonguet	2551
Chapitre 665. Paralysies faciales périphériques, par P. Bouche et A. Moulonguet	2556
Chapitre 666. Sclérose latérale amyotrophique, par V. Meininger	2557
Chapitre 667. Sclérose en plaques, par A. Tourbah et O. Lyon-Caen	2559
Chapitre 668. Pathologie médullaire, par A. Tourbah	2565
Chapitre 669. Encéphalomyélite aiguë disséminée, par O. Gout	2573
Chapitre 670. Maladie de Parkinson et syndromes parkinsoniens, par M. Vidailhet et Y. Agid	2576
Chapitre 671. Mouvements anormaux, par M. Vidailhet et P. Derkinderen	2583
Chapitre 672. Démences, par B. Dubois et R. Levy	2591
Chapitre 673. Hydrocéphalie de l'adulte, par R. van Effenterre, Ch. Sainte-Rose et O. Lyon-Caen	2600
Chapitre 674. Affections hérédodégénératives du système nerveux, par A. Brice et É. Le Guern	2602
Chapitre 675. Affections neurométaboliques d'origine génétique révélées à l'âge adulte, par B. Fontaine et O. Lyon-Caen	2608
Chapitre 676. Neurogénétique, par B. Fontaine et A. Brice	2609

## 20. PSYCHIATRIE, par J.-F. Allilaire et A. Pélissolo

Chapitre 677. Troubles psychiatriques, par A. Pélissolo, É. Lemonnier et J.-F. Allilaire	2615
Chapitre 678. Troubles de l'humeur, par A. Pélissolo, É. Lemonnier et J.-F. Allilaire	2616
Chapitre 679. Troubles anxieux, par A. Pélissolo et J.-F. Allilaire	2626
Chapitre 680. Hystérie et troubles somatoformes, par É. Lemonnier, A. Pélissolo et J.-F. Allilaire	2634
Chapitre 681. Troubles délirants et schizophrénie, par A. Pélissolo, É. Lemonnier et J.-F. Allilaire	2637
Chapitre 682. Troubles des conduites alimentaires, par É. Lemonnier, A. Pélissolo et J.-F. Allilaire	2644
Chapitre 683. Troubles psychiques liés à des affections organiques, par É. Lemonnier et J.-F. Allilaire	2646
Chapitre 684. Troubles psychiques observés lors de la grossesse, par É. Lemonnier et J.-F. Allilaire	2649

## 21. CONDUITES DE DÉPENDANCE, par G. Lagrue, B. Rueff, Ph. Batel et A. Charles-Nicolas

Chapitre 685. La dépendance tabagique et son traitement : l'aide à l'arrêt du tabac, par G. Lagrue	2651
Chapitre 686. Maladies liées à la consommation d'alcool, par B. Rueff	2658
Chapitre 687. Encéphalopathie de Gayet-Wernicke et syndrome de Korsakoff, par Ph. Batel	2671
Chapitre 688. Toxicomanies, par A. Charles-Nicolas	2673

## 22. TOXICOLOGIE, par M.-L. Efthymiou

Chapitre 689. Pouvoir pathogène des substances chimiques, par É. Fournier	2685
Chapitre 690. Intoxications médicamenteuses, par M.-L. Efthymiou	2693
Chapitre 691. Intoxications par les produits domestiques, par M.-L. Efthymiou	2699
Chapitre 692. Intoxications par les produits industriels, par M.-L. Efthymiou	2706
Chapitre 693. Plantes et champignons, par M.-L. Efthymiou	2712
Chapitre 694. Intoxications par les animaux	2713
Chapitre 695. Intoxications alimentaires, par M.-L. Efthymiou	2714
Chapitre 696. Conduite à tenir devant une intoxication, par M.-L. Efthymiou	2715

## 23. HÉMATOLOGIE, par H. Rochant

<b>Première partie – Conduite à tenir</b>	2721
Chapitre 697. Polynucléose neutrophile, par H. Rochant	2721
Chapitre 698. Agranulocytose aiguë, par H. Rochant	2723
Chapitre 699. Inversion de la formule sanguine, par H. Rochant	2724
Chapitre 700. Pancytopénie, par H. Rochant	2725
Chapitre 701. Myélémie, par H. Rochant	2725
Chapitre 702. Monocytose, par H. Rochant	2726
Chapitre 703. Hyperéosinophilie, par H. Rochant	2727
Chapitre 704. Diagnostic d'une polyglobulie, par J.-M. Pignon	2730
Chapitre 705. Thrombocytose, par J.-M. Pignon	2731
Chapitre 706. Thrombopénie, par B. Godeau et P. Bierling	2731
Chapitre 707. Pathologie de la coagulation, par C. Rothschild	2733
Chapitre 708. Thrombopathies, maladie de von Willebrand, par C. Rothschild	2735
Chapitre 709. Œstrogénostatifs et thromboses, par C. Rothschild	2738
Chapitre 710. Allongement du temps de saignement, par C. Rothschild	2738
Chapitre 711. Coagulation intravasculaire disséminée, par J.-M. Zini	2738
Chapitre 712. Micro-angiopathie thrombotique, par J.-M. Zini	2739
Chapitre 713. Antécédent ou suspicion de thrombose, par J.-M. Zini	2740

Chapitre 714. Surveillance d'un traitement anticoagulant, par J.-M. Zini .....	2741
Chapitre 715. Transfusion de produit sanguin labile, par A. François et P. Bierling .....	2742
Chapitre 716. Surveillance hématologique des chimiothérapies, par B. Varet .....	2743
<b>Deuxième partie – Pathologie hématologique</b> .....	2745
Chapitre 717. Anémies acquises, par B. Varet .....	2745
Chapitre 718. Anémies hémolytiques constitutionnelles et autres désordres hématologiques constitutionnels, par R. Girot .....	2757
Chapitre 719. Aplasies médullaires, par J.-M. Pignon .....	2766
Chapitre 720. Syndromes myélodysplasiques, par J.-M. Pignon .....	2768
Chapitre 721. Hémoglobinurie nocturne paroxystique, par H. Rochant .....	2770
Chapitre 722. Syndromes myéloprolifératifs, par H. Rochant, J.-M. Pignon et Ph. Rousselot .....	2771
Chapitre 723. Syndromes lymphoprolifératifs, par M. Leporrier, O. Reman, M. Macro, M. Raphael, P. Solal-Céligny et S. Chèze .....	2782
Chapitre 724. Leucémies aiguës, par B. Varet .....	2811
<b>Troisième partie – Hémostase et transfusion</b> .....	2818
Chapitre 725. Pathologie de l'hémostase primaire, par B. Godeau, P. Bierling et C. Rothschild .....	2818
Chapitre 726. Transfusion sanguine, par A. François et P. Bierling .....	2824
<b>24. OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE</b> , par J. Soudant, É. Vitte et G. Lamas	
<b>Première partie – Maladies de l'oreille</b> , par J. Soudant et É. Vitte .....	2831
Chapitre 727. Symptômes .....	2831
Chapitre 728. Pathologie de l'oreille : principaux syndromes ou maladies .....	2840
<b>Deuxième partie – Pathologie rhinologique</b> , par J. Soudant et É. Vitte .....	2851
Chapitre 729. Physiopathologie rhinologique .....	2851
Chapitre 730. Symptomatologie rhinologique .....	2852
Chapitre 731. Examen des fosses nasales, des sinus et du cavum .....	2853
Chapitre 732. Pathologie rhinosinusienne .....	2854
Chapitre 733. Pathologie du septum (cloison nasale) .....	2860
Chapitre 734. Pathologie de la pyramide nasale .....	2860
<b>Troisième partie – Pathologie pharyngolaryngée et cervicale</b> , par G. Lamas et J. Soudant .....	2863
Chapitre 735. Rappel anatomophysiologique .....	2863
Chapitre 736. Éléments du diagnostic .....	2863
Chapitre 737. Pathologie aiguë .....	2866
Chapitre 738. Pathologie chronique .....	2867
<b>25. OPHTALMOLOGIE</b> , par N. Cassoux et P. Le Hoang	
Chapitre 739. Généralités, par N. Cassoux et C. Fardeau .....	2869
Chapitre 740. Examen, par C. Fardeau .....	2872
Chapitre 741. Pathologie des paupières, par I. Reux .....	2875
Chapitre 742. Pathologie de la conjonctive, de la sclère, de l'épisclère, par I. Reux .....	2876
Chapitre 743. Pathologie de la cornée, par I. Reux .....	2877
Chapitre 744. Pathologie du cristallin, par I. Reux .....	2878
Chapitre 745. Glaucomes, par N. Cassoux .....	2878
Chapitre 746. Uvéites, par N. Cassoux .....	2880
Chapitre 747. Pathologie oculaire au cours du SIDA, par N. Cassoux .....	2883
Chapitre 748. Pathologie de la rétine, par I. Reux et N. Cassoux .....	2886
Chapitre 749. Exophtalmies, par C. Fardeau .....	2888
Chapitre 750. Pathologie du nerf optique, par N. Cassoux .....	2888
Chapitre 751. Strabisme, par N. Cassoux .....	2889
Chapitre 752. Diplopie, par N. Cassoux .....	2890
Chapitre 753. Troubles isolés de la motricité intrinsèque de la pupille, par N. Cassoux .....	2890
Chapitre 754. Tumeurs oculaires, par N. Cassoux .....	2891
Chapitre 755. Œil et maladies générales, par N. Cassoux .....	2892
Chapitre 756. Effets secondaires des traitements en ophtalmologie, par N. Cassoux et I. Reux .....	2894
Chapitre 757. Conduite à tenir devant un œil rouge et en cas de baisse d'acuité visuelle, par N. Cassoux .....	2894
<b>26. STOMATOLOGIE</b> , par H. Szpirglas et S. Agbo-Godeau	
Chapitre 758. Examens complémentaires. Généralités .....	2897
Chapitre 759. Pathologie dentaire .....	2897
Chapitre 760. Pathologie de la muqueuse buccale .....	2899
Chapitre 761. Pathologie topographique .....	2902
Chapitre 762. Pathologie iatrogène .....	2903
Chapitre 763. Grandes affections .....	2903
Chapitre 764. Pathologie salivaire .....	2907
Chapitre 765. Adénopathies cervico-faciales .....	2908
Chapitre 766. Douleurs stomatologiques et algies faciales. Troubles neurologiques .....	2910

Chapitre 767. Principales malformations.....	2911
<b>27. RÉANIMATION MÉDICALE</b> , par J.-F. Dhainaut et J.-D. Chiche	
<b>Première partie – Insuffisance respiratoire aiguë</b> .....	2913
Chapitre 768. Syndrome de détresse respiratoire aiguë, par J.-D. Chiche et F. Brunet.....	2913
Chapitre 769. Asthme aigu grave, par A. Tenaillon, E. Boughrara et J. Camuset.....	2919
Chapitre 770. Décompensations aiguës des insuffisances respiratoires chroniques, par C. Delafosse, A. Duguet, J.-P. Derenne et T. Similowski.....	2922
Chapitre 771. Hémoptysies et hémorragies intra-alvéolaires, par A. Parrot, V. Boussaud, F. Saidi, M.-F. Carrete et C. Mayaud.....	2932
<b>Deuxième partie – Insuffisance circulatoire aiguë</b> .....	2935
Chapitre 772. Arrêt cardiorespiratoire, par L.-M. Joly et A. Rozenberg.....	2935
Chapitre 773. États de choc : orientation diagnostique, par G. Choukroun, Y.-E. Claessens et J.-D. Chiche.....	2937
Chapitre 774. Choc hypovolémique, par C. Laplace et J. Duranteau.....	2940
Chapitre 775. Choc cardiogénique, par J.-L. Teboul et C. Richard.....	2943
Chapitre 776. Choc septique, par A. Cariou, J.-P. Mira et J.-F. Dhainaut.....	2945
<b>Troisième partie – Insuffisance rénale aiguë et troubles métaboliques</b> .....	2953
Chapitre 777. Insuffisance rénale aiguë, par M.-A. Costa de Beauregard et É. Rondeau.....	2953
Chapitre 778. Troubles hydro-électrolytiques et acidobasiques, par C. Vinsonneau et A. Wernet.....	2958
<b>Quatrième partie – Défaillance neurologique</b> .....	2966
Chapitre 779. Comas, par H. Outin et P. Liot.....	2966
Chapitre 780. États de mal épileptiques, par H. Outin et B. De Jonghe.....	2969
Chapitre 781. Paralysies respiratoires, par J.-C. Raphael et J. Gonzalez.....	2972
<b>Cinquième partie – Pathologie hépato-gastro-entérologique en réanimation</b> .....	2976
Chapitre 782. Les lésions gastroduodénales de stress et leur risque hémorragique, par G. Offenstadt et F. Santoli.....	2976
Chapitre 783. Autres complications digestives de la réanimation, par G. Bonmarchand.....	2978
Chapitre 784. Insuffisance hépatique aiguë précoce, fulminante et subfulminante, par J. Bernuau.....	2982
<b>Sixième partie – Nutrition</b> .....	2987
Chapitre 785. Besoins nutritionnels, par J.-F. Zazzo.....	2987
Chapitre 786. Nutrition entérale, par H. Faure et G. Bleichner.....	2991
<b>Septième partie – Pathologie infectieuse</b> .....	2995
Chapitre 787. Susceptibilité génétique aux infections, par J.-D. Chiche, J. Charpentier et J.-P. Mira.....	2995
Chapitre 788. Infections graves extrahospitalières, par M. Wolff.....	2997
Chapitre 789. Traitement des infections, par C. Brun-Buisson.....	3002
Chapitre 790. Infections nosocomiales, par J.-P. Sollet.....	3009
<b>Huitième partie – Patient immunodéprimé en réanimation</b> .....	3020
Chapitre 791. SIDA et réanimation, par F. Bruneel, M. Wolff, J.-P. Bédos et B. Régnier.....	3020
Chapitre 792. Oncohématologie et réanimation, par É. Azoulay et F. Blot.....	3023
<b>Neuvième partie – Évaluation et éthique en réanimation</b> .....	3027
Chapitre 793. Évaluation en réanimation, par B. Guidet et P. Aegerter.....	3027
Chapitre 794. Éthique médicale et réanimation, par F. Pochard.....	3032
<b>28. THÉRAPEUTIQUE</b> , par S. Herson	
<b>Première partie – Thérapeutique, pharmacologie</b> , par S. Herson et O. Chosidow.....	3035
Chapitre 795. Corticoïdes, par O. Chosidow, B. Lebrun-Vignes et S. Herson.....	3035
Chapitre 796. Anti-inflammatoires non stéroïdiens, par B. Avouac.....	3042
Chapitre 797. Immunosuppresseurs au cours des maladies systémiques, par B. Godeau et L. Guillevin.....	3045
Chapitre 798. Indications des échanges plasmatiques, par L. Guillevin, A. Bussel et U. Assogba.....	3049
Chapitre 799. Immunoglobulines intraveineuses, par M. Kazatchkine et M. Karmochkine.....	3052
Chapitre 800. Chimiothérapie anticancéreuse, par J.-P. Droz.....	3057
Chapitre 801. Soins palliatifs, par J.-M. Lassaunière.....	3060
Chapitre 802. Soignants et soignés face à une maladie à pronostic léthal, par M. Ruzsniwski.....	3063
Chapitre 803. Psychosomatique : notions théoriques et thérapeutiques, par S.-M. Consoli et S.G. Consoli.....	3064
Chapitre 804. Anesthésie, par J. Marty et P. Albaladejo.....	3066
Chapitre 805. Principes des essais thérapeutiques, par C. Caulin et J.-F. Bergmann.....	3070
Chapitre 806. Évaluation économique des thérapeutiques, par I. Jaisson-Hot, S. Touzet et C. Colin.....	3075
Chapitre 807. Notions de statistiques appliquées à la médecine, par P. Duhaut.....	3077
<b>Deuxième partie – Les greffes</b> , par D. Farge.....	3086
Chapitre 808. Mécanismes des rejets d'allogreffes, par A. Durrbach, M. Ammor, F. Kriaa et B. Charpentier.....	3086
Chapitre 809. Immunogénétique de la transplantation, par D. Charron.....	3092

Chapitre 810. Prélèvement et conservation d'organes, par D. Noury et D. Houssin . . . . .	3096
Chapitre 811. Traitements immunosuppresseurs, par D. Farge et Y. Calmus . . . . .	3100
Chapitre 812. Transplantation rénale, par Ch. Legendre . . . . .	3105
Chapitre 813. Transplantation cardiaque : indications et contre-indications, par J.-P. Bourdarias . . . . .	3106
Chapitre 814. Transplantations pulmonaires et cardiopulmonaires, par A. Bisson et G. Huchon . . . . .	3108
Chapitre 815. Transplantation hépatique, par D. Samuel et J.-P. Benhamou . . . . .	3111
Chapitre 816. Transplantation pancréatique, par L. Badet, J.-M. Dubernard, N. Lefrançois et X. Martin . . . . .	3113
Chapitre 817. Transplantation multi-organes, par P. Chevalier, D. Farge, C. Amrein, R. Guillemain et A. Carpentier . . . . .	3117
Chapitre 818. Greffe de moelle allogénique, par P. Ribaud et E. Gluckman . . . . .	3119
Chapitre 819. Complications infectieuses après transplantation, par C. Amrein et D. Farge . . . . .	3123
Chapitre 820. Hypertension artérielle après transplantation, par D. Farge et J. Julien . . . . .	3127
Chapitre 821. Complications digestives après transplantation, par F. Bloch et D. Farge . . . . .	3130
Chapitre 822. Complications ostéo-articulaires après transplantation, par F. Lioté et Ph. Orceel . . . . .	3132
Chapitre 823. Complications ophtalmologiques après transplantation, par S. Deplus . . . . .	3135
Chapitre 824. Cancers après transplantation d'organe et greffe de moelle osseuse, par D. Farge, P.-H. Cottu et J.-M. Extra . . . . .	3137
Chapitre 825. La peau après transplantation d'organe et greffe de moelle osseuse, par C. Francès et D. Farge . . . . .	3140
Chapitre 826. Aspects psychologiques et psychiatriques des traitements par greffe, par S.-M. Consoli et M. Baudin . . . . .	3142

## 29. BIOLOGIE MOLÉCULAIRE, par J. Steffann, A. Munnich et J.-P. Bonnefont

Chapitre 827. Nouvelles données de la biologie moléculaire . . . . .	3145
Chapitre 828. Applications de la biologie moléculaire . . . . .	3147
Chapitre 829. Biologie moléculaire, outil pour le traitement . . . . .	3150

## 30. ÉTHIQUE ET DÉONTOLOGIE MÉDICALE, par D. Sicard

Chapitre 830. Éthique et déontologie médicale . . . . .	3153
---	------

## 31. URGENCES MÉDICALES, par P. Hausfater et B. Riou

Chapitre 831. Service d'accueil des urgences (SAU), par P. Hausfater et B. Riou . . . . .	3159
Chapitre 832. Analgésie en urgence, par F. Aubrun . . . . .	3161
Chapitre 833. Traumatisme crânien, par N. Vialles, J. Estorc et J.-E. de La Coussaye . . . . .	3165
Chapitre 834. Intoxications médicamenteuses volontaires, par B. Mégarbane et F. Baud . . . . .	3168
Chapitre 835. Pathologies circonstancielles, par P. Ecollan . . . . .	3174
Chapitre 836. Prise en charge des céphalées aux urgences, par Ph. Niclot, V. Domingo et P. Amarenco . . . . .	3180
Chapitre 837. Prise en charge de l'attaque cérébrale aux urgences, par Ph. Niclot, J.-M. Olivot, V. Domingo et P. Amarenco . . . . .	3182
Chapitre 838. États d'agitation, par A. Pélirosso . . . . .	3186
Chapitre 839. Urgences dermatologiques, par O. Chosidow . . . . .	3188
Chapitre 840. Accidents exposant au sang, par R. Tubiana . . . . .	3191
Chapitre 841. Urgences médicojudiciaires, par J.-P. Benais et M. Garnier . . . . .	3195
Chapitre 842. Les pièges dans la prise en charge d'un sujet âgé aux urgences, par S. Legrain . . . . .	3203
Chapitre 843. Prise en charge d'un patient gériatrique aux urgences : quelle filière de soins optimale ?, par S. Legrain . . . . .	3204
Chapitre 844. Le toxicomane aux urgences, par Y. Edel et D. Jeannin . . . . .	3205

Liste des principales abréviations . . . . .	A-1
Index . . . . .	I-1

### Planches couleurs

#### Tome 1

4. Cardiologie . . . . .	I à XVI
9. Néphrologie. Urologie . . . . .	I à IV

#### Tome 2

19. Neurologie . . . . .	I à IV
--------------------------	--------