

ABRÉGES

# Pharmacologie

Y. COHEN  
C. JACQUOT

■ 6<sup>e</sup> édition

||| MASSON

# TABLE DES MATIÈRES

Présentation de la collection des abrégés de pharmacie .....	V
Avant-propos de la 6 <sup>e</sup> édition .....	VII
Préface de la 1 <sup>re</sup> édition (1981) .....	IX

## I

### MÉDICAMENTS DU SYSTÈME NERVEUX VÉGÉTATIF

<b>1</b> PARASYMPATHOMIMÉTIQUES .....	3
Parasympathomimétiques directs .....	3
Parasympathomimétiques indirects .....	9
<b>2</b> PARASYMPATHOLYTIQUES ET SPASMOLYTIQUES .....	16
Spasmolytiques neurotropes .....	19
Spasmolytiques musculotropes .....	19
Autres spasmolytiques .....	21
Méthodes d'étude des parasympatholytiques et spasmolytiques ...	21
<b>3</b> SYMPATHOMIMÉTIQUES .....	24
Sympathomimétiques .....	24
Sympathomimétiques alpha et bêta-adrénergiques .....	27
Sympathomimétiques alpha-adrénergiques .....	32
Sympathomimétiques bêta-adrénergiques .....	34
Sympathomimétiques dopaminergiques et adrénergiques .....	37
Sympathomimétiques à action indirecte .....	38
Faux médiateurs adrénergiques .....	41
Méthodes d'étude des sympathomimétiques .....	42
<b>4</b> SYMPATHOLYTIQUES .....	45
Adrénolytiques alpha naturels .....	45
Adrénolytiques alpha de synthèse .....	49
Adrénolytiques bêta .....	51
Méthodes d'étude des sympatholytiques .....	57

<b>5</b>	<b>SYMPATHOPLÉGIQUES</b> .....	59
	Inhibiteurs de la synthèse des catécholamines .....	59
	Inhibiteurs du stockage de la noradrénaline .....	60
	Inhibiteurs de la libération de catécholamines .....	61
	Méthodes d'étude de l'action sympathectomisante .....	62
<b>6</b>	<b>EXCITOGANGLIONNAIRES ET GANGLIOPLÉGIQUES</b> .....	63
	Excitoganglionnaires .....	65
	Ganglioplégiques .....	68
<b>II</b>		
<b>MÉDICAMENTS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL</b>		
<b>7</b>	<b>ANESTHÉSIIQUES GÉNÉRAUX</b> .....	75
	Anesthésiques généraux .....	75
	Anesthésie par inhalation .....	78
	Anesthésie par voie intraveineuse .....	80
	Neuroleptanalgie .....	83
	Adjuvants d'anesthésie .....	83
	Méthodes d'étude des anesthésiques généraux .....	83
<b>8</b>	<b>HYPNOTIQUES</b> .....	84
	Introduction .....	84
	Rappel physiologique sur le sommeil .....	84
	Barbituriques .....	85
	Autres barbituriques .....	87
	Benzodiazépines .....	88
	Phénothiazines .....	88
	Divers .....	89
	Mécanisme d'action des hypnotiques .....	90
	Méthodes d'étude des hypnotiques .....	91
<b>9</b>	<b>ANTIÉPILEPTIQUES</b> .....	92
	Introduction .....	92
	Rappel physiologique .....	92
	Antiépileptiques actifs sur le grand mal .....	93
	Antiépileptiques actifs sur le petit mal .....	94

Autres antiépileptiques .....	95
Mécanisme d'action des antiépileptiques .....	96
Méthodes d'étude des antiépileptiques .....	97
<b>10 ANTIPARKINSONIENS .....</b>	<b>99</b>
Introduction .....	99
Rappel physiologique de la motricité squelettique .....	99
Antiparkinsoniens anticholinergiques .....	101
Précurseurs de la dopamine .....	103
Inhibiteurs de la dopadécarboxylase .....	105
Antiparkinsoniens à action dopaminergique .....	106
Mécanismes d'action des antiparkinsoniens .....	107
Méthodes d'étude des antiparkinsoniens .....	107
<b>11 MYORELAXANTS .....</b>	<b>109</b>
Introduction .....	109
Rappel sur la physiologie de la motricité .....	109
Principaux myorelaxants .....	109
Divers .....	111
Effets latéraux des myorelaxants .....	112
Mécanisme d'action .....	112
Méthodes d'étude des myorelaxants .....	112
<b>12 CURARISANTS .....</b>	<b>113</b>
Introduction .....	113
Mécanisme d'action .....	113
Curarisants antidépolarisants .....	115
Curarisants dépolarisants .....	118
Méthodes d'étude des curarisants .....	118
Autres bloqueurs de la transmission neuromusculaire .....	120
<b>13 ANALGÉSIFIQUES NARCOTIQUES .....</b>	<b>122</b>
Introduction .....	122
La douleur .....	122
Principaux analgésiques narcotiques .....	125
Dérivés analgésiques de la morphine .....	131

	Dérivés de la pipéridine .....	132
	Dérivés de la diphénylbutanone .....	133
	Comparaison des propriétés analgésiques .....	134
	Relations constitution-action .....	135
	Mécanisme d'action des analgésiques narcotiques .....	136
	Autres analgésiques centraux .....	137
	Méthodes d'étude des analgésiques .....	137
<b>14</b>	<b>ANALGÉSQUES ANTIPYRÉTIQUES</b> .....	140
	Introduction .....	140
	La fièvre .....	140
	Action antipyrétique .....	140
	Méthodes d'étude des analgésiques antipyrétiques .....	144
<b>15</b>	<b>ANESTHÉSQUES LOCAUX</b> .....	146
	Introduction .....	146
	Modes d'administration des anesthésiques locaux .....	146
	Principaux anesthésiques locaux de synthèse .....	149
	Mécanisme d'action des anesthésiques locaux .....	151
	Incidents et accidents dus aux anesthésiques locaux .....	152
	Méthodes d'étude des anesthésiques locaux .....	152
<b>III</b>		
<b>MÉDICAMENTS PSYCHOTROPES</b>		
<b>16</b>	<b>PSYCHOTROPES. GÉNÉRALITÉS</b> .....	157
	Introduction .....	157
	Altérations psychiques .....	157
	Classification des médicaments psychotropes .....	158
	Lieu d'action des médicaments psychotropes .....	159
<b>17</b>	<b>NEUROLEPTIQUES</b> .....	161
	Introduction .....	161
	Dérivés de la phénothiazine .....	161
	Neuroleptiques retard .....	166
	Dérivés de la butyrophénone .....	167
	Dérivés voisins .....	168



Dérivés du benzamide .....	169
Résérpine et dérivés .....	170
Sels de lithium .....	172
Associations des neuroleptiques .....	173
Interactions médicamenteuses des neuroleptiques .....	173
<b>18 ANXIOLYTIQUES</b> .....	174
Introduction .....	174
Carbamates .....	174
Dérivés du benzhydrol .....	175
Dérivés de la benzodiazépine .....	175
Antagoniste des benzodiazépines .....	181
Autres anxiolytiques .....	181
<b>19 ANTIDÉPRESSEURS</b> .....	183
Introduction .....	183
Thymoanaleptiques .....	183
Autres dérivés .....	186
Antidépresseurs de seconde génération .....	188
Antidépresseurs sérotoninergiques sélectifs .....	189
Thymérétiques .....	190
<b>20 NOOANALEPTIQUES</b> .....	194
Introduction .....	194
Amphétamine .....	194
Substances anorexigènes .....	196
Autres nooanaleptiques .....	197
<b>21 PSYCHOSTIMULANTS</b> .....	198
Introduction .....	198
Xanthines .....	198
Stimulants bulbaires .....	202
Stimulants médullaires .....	204
<b>22 PSYCHODYSLEPTIQUES</b> .....	206
Effets hallucinatoires .....	206
Action sur le système nerveux autonome .....	206

	Rôle éventuel de la sérotonine .....	206
	Récepteurs de la sérotonine .....	208
	Principaux psychodysléptiques .....	210
	Hypothèse sur le mécanisme d'action des psychotomimétiques ....	213
	Dangers des psychodysléptiques .....	213
<b>23</b>	<b>MÉTHODES D'ÉTUDE DES MÉDICAMENTS PSYCHOTROPES</b>	<b>215</b>
	Méthodes de tri .....	215
	Méthodes spéciales .....	218
	Méthodes de différenciation .....	220
	Essais cliniques .....	222
<b>IV</b>		
	<b>MÉDICAMENTS DES AFFECTIONS CARDIO-VASCULAIRES</b>	
<b>24</b>	<b>CARDIOTONIQUES</b> .....	<b>225</b>
	Rappel physiologique .....	225
	Cardiotoniques majeurs .....	227
	Cardiotoniques mineurs .....	232
	Inhibiteurs de la phosphodiesterase .....	232
<b>25</b>	<b>ANTIARYTHMIQUES</b> .....	<b>235</b>
	Rappel physiologique .....	235
	Principaux antiarythmiques .....	238
	Mécanisme d'action des antiarythmiques .....	245
	Méthodes d'étude des antiarythmiques .....	246
<b>26</b>	<b>ANTIANGOREUX</b> .....	<b>249</b>
	Rappel physiologique .....	249
	Principaux antiangoreux .....	251
	Inhibiteurs calciques .....	254
	Activateurs des canaux potassiques .....	256
	Méthodes d'étude des antiangoreux .....	256
<b>27</b>	<b>ANTIHYPERTENSEURS</b> .....	<b>257</b>
	Régulation de la pression artérielle .....	257
	Hypertension artérielle (HTA) .....	259

Principaux antihypertenseurs .....	260
Méthodes d'étude des antihypertenseurs .....	266
<b>28</b> <b>DIURÉTIQUES</b> .....	268
Rappel physiologique .....	268
Principaux diurétiques .....	270
Mécanisme d'action des diurétiques .....	279
Méthodes d'étude des diurétiques .....	280

## ANTIBIOTIQUES

## V

**MÉDICAMENTS DES TROUBLES DE L'HÉMOSTASE**

<b>29</b> <b>ANTICOAGULANTS</b> .....	285
Mécanisme de la coagulation sanguine .....	285
Antivitamines K .....	290
<b>30</b> <b>ANTIAGRÉGANTS PLAQUETTAIRES</b> .....	293
Agrégation plaquettaire .....	293
Antiagrégants .....	294
Hypolipémiants .....	295

## ANTICANCÉREUX

## VI

**MÉDICAMENTS DES RÉACTIONS TISSULAIRES**

<b>31</b> <b>HISTAMINE ET ANTIHISTAMINIQUES</b> .....	299
Rôle physiologique .....	300
Actions pharmacodynamiques .....	300
Récepteurs de l'histamine .....	301
Libération dans le choc anaphylactique .....	303
Antihistaminiques H <sub>1</sub> et H <sub>2</sub> .....	304
Méthodes d'étude des antihistaminiques .....	311
<b>32</b> <b>EICOSANOÏDES</b> .....	314
Prostaglandines .....	314
Prostacycline .....	320
Thromboxanes .....	321
Leucotriènes .....	322
Isoprostanes .....	323



<b>33</b>	<b>ANTI-INFLAMMATOIRES</b> .....	324
	Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) .....	326
	Anti-inflammatoires stéroïdiens .....	331
	Glucocorticoïdes de synthèse .....	334
	Autres anti-inflammatoires .....	339
	Méthodes d'étude des anti-inflammatoires .....	340

## VII ANTIBIOTIQUES

<b>34</b>	<b>NOTIONS GÉNÉRALES SUR LES ANTIBIOTIQUES</b> .....	345
	Mécanismes d'action des antibiotiques .....	346
	Importance de la pharmacocinétique .....	347
	Sensibilité et résistance aux antibiotiques .....	347
	Classification des antibiotiques .....	348
	Associations d'antibiotiques .....	348
<b>35</b>	<b>BÉTALACTAMINES</b> .....	349
	Monobactams .....	349
	Carbapénems .....	350
	Pénicillines .....	350
	Céphalosporines .....	357
<b>36</b>	<b>AMINOSIDES</b> .....	362
	Groupe de la streptidine .....	362
	Groupe de la déoxystreptamine .....	364
<b>37</b>	<b>CHLORAMPHÉNICOL ET THIAMPHÉNICOL</b> .....	367
	Chloramphénicol .....	367
	Thiamphénicol .....	369
<b>38</b>	<b>CYCLINES</b> .....	370
	Oxytétracycline. Terramycine .....	370
	Autres tétracyclines .....	372
<b>39</b>	<b>MACROLIDES</b> .....	374
	Érythromycine. Érythrocline .....	374
	Autres macrolides .....	376
	Antibiotiques à activité apparentée .....	377

<b>40</b>	<b>POLYPEPTIDES CYCLIQUES – GLYCOPEPTIDES</b> .....	378
	Polypeptides à usage parentéral ou local .....	378
	Polypeptides à usage local .....	380
	Glycopeptides .....	380
<b>41</b>	<b>RIFAMYCINES</b> .....	381
	Rifampicine. <i>Rifadine, Rimactan</i> .....	381
	Rifamycine SV .....	383
<b>42</b>	<b>ANTIBIOTIQUES ANTIFONGIQUES QUINOLONES</b> .....	384
	Amphotéricine B. Fungizone .....	384
	Griséofulvine. Fulcine .....	386
	Quinolones .....	387

## VIII

### MÉDICAMENTS DE LA REPRODUCTION ET CONTRACEPTIFS

<b>43</b>	<b>MÉDICAMENTS DE LA REPRODUCTION</b> .....	391
	Rappel physiologique de la reproduction .....	391
	Hormone androgène et dérivés .....	392
	Hormones œstrogènes et dérivés .....	395
	Hormone progestative et dérivés .....	398
	Méthodes d'étude des gestogènes .....	402
<b>44</b>	<b>CONTRACEPTIFS ORAUX</b> .....	404

## IX

### CHIMIOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE

<b>45</b>	<b>CHIMIOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE</b> .....	411
	Classification des anticancéreux .....	412
	Antimitotiques fusoriaux .....	422
	Anticancéreux divers .....	424
	Effets secondaires .....	426
	Méthodes d'étude des anticancéreux .....	427
<b>ANNEXE</b>	.....	429
	Loi antidopage des sportifs .....	429

<b>EXERCICES</b> .....	431
Chapitre 1. Parasympathomimétiques .....	431
Chapitre 2. Parasympatholytiques et spasmolytiques .....	432
Chapitre 3. Sympathomimétiques .....	433
Chapitre 4. Sympatholytiques .....	434
Chapitre 5. Sympathoplégiques .....	435
Chapitre 6. Excitoganglionnaires et ganglioplégiques .....	435
Chapitre 7. Anesthésiques généraux .....	436
Chapitre 8. Hypnotiques .....	436
Chapitre 9. Antiépileptiques .....	437
Chapitre 10. Antiparkinsoniens .....	438
Chapitre 11. Myorelaxants .....	439
Chapitre 12. Curarisants .....	439
Chapitre 13. Analgésiques narcotiques .....	440
Chapitre 14. Analgésiques antipyrétiques .....	441
Chapitre 15. Anesthésiques locaux .....	442
Chapitre 17. Neuroleptiques .....	443
Chapitre 18. Anxiolytiques .....	444
Chapitre 19. Antidépresseurs .....	445
Chapitre 20. Nooanaleptiques .....	446
Chapitre 21. Psychostimulants .....	447
Chapitre 22. Psychodysléptiques .....	448
Chapitre 23. Méthodes d'étude des médicaments psychotropes ....	449
Chapitre 24. Cardiotoniques .....	449
Chapitre 26. Antiarythmiques .....	450
Chapitre 26. Antiangoreux .....	451
Chapitre 27. Antihypertenseurs .....	452
Chapitre 28. Diurétiques .....	454
Chapitre 29. Anticoagulants .....	455
Chapitre 30. Antiagrégants plaquettaires .....	456
Chapitre 31. Histamine et antihistaminiques .....	456
Chapitre 32. Eicosanoïdes .....	457
Chapitre 33. Anti-inflammatoires .....	458
Chapitre 34. Notions générales sur les antibiotiques .....	459

<b>Chapitre 35. Bêtalactamines</b> .....	460
<b>Chapitre 36. Aminosides</b> .....	461
<b>Chapitre 37. Chloramphénicol et thiamphénicol</b> .....	461
<b>Chapitre 38. Cyclines</b> .....	462
<b>Chapitre 39. Macrolides</b> .....	462
<b>Chapitre 40. Polypeptides cycliques</b> .....	463
<b>Chapitre 41. Rifamycines</b> .....	464
<b>Chapitre 42. Antibiotiques antifongiques</b> .....	464
<b>Quinolones</b> .....	465
<b>Chapitre 43. Médicaments de la reproduction</b> .....	465
<b>Chapitre 44. Contraceptifs oraux</b> .....	466
<b>Chapitre 45. Chimiothérapie anticancéreuse</b> .....	467
<b>OUVRAGES CONSULTÉS</b> .....	470
<b>INDEX</b> .....	471