

# Pharmacologie médicale

P. LECHAT

G. LAGIER B. ROUVEIX

M. VINCENS S. WEBER

4<sup>e</sup> ÉDITION

MASSON 

# TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS.....	V
-------------------	---

## PREMIÈRE PARTIE

### PHARMACOLOGIE GÉNÉRALE

CHAPITRE PREMIER. — <i>Généralités</i> .....	3
Objet de la pharmacologie médicale .....	3
Historique du développement des médicaments .....	4
Origine des médicaments .....	7
Catégories de médicaments .....	7
Dénomination des médicaments .....	8
Prescription des médicaments .....	9
Délivrance des médicaments .....	11
Problèmes économiques posés en France par les médicaments .....	11
Principes de l'étude des nouveaux médicaments.....	12
CHAPITRE 2. — <i>Classification des médicaments selon les résultats qu'ils permettent d'obtenir</i> .....	15
CHAPITRE 3. — <i>Mécanismes d'action des médicaments</i> .....	17
Exemples d'interférences des médicaments avec le métabolisme des neuro-médiateurs .....	18
Exemples d'interférences des médicaments avec le métabolisme des auto-coïdes .....	26
Exemples d'interférences des médicaments avec les récepteurs.....	31
CHAPITRE 4. — <i>Pénétration des médicaments dans l'organisme</i> .....	44
Mécanismes généraux de traversée des membranes .....	46
Résorption des médicaments selon les voies d'administration .....	49
Voie entérale .....	49
Exemples de médicaments plus ou moins bien résorbés par le tube digestif (52); Avantages et inconvénients de la voie orale (53); Formes pharmaceutiques adaptées à l'administration des médicaments par voie orale (53).	
Voies parentérales.....	54
Voies transmuqueuses .....	57
Voies locales .....	58
CHAPITRE 5. — <i>Distribution des médicaments dans l'organisme</i> .....	60

CHAPITRE 6. — <i>Transformations des médicaments dans l'organisme</i> .....	68
Schéma général (68); Enzymes capables de catalyser les biotransformations (69); Principaux types de réactions chimiques en jeu (69); Facteurs capables de modifier la vitesse des biotransformations des médicaments (74); Importance thérapeutique des biotransformations subies par les médicaments (76).	
CHAPITRE 7. — <i>Élimination des médicaments</i> .....	78
Élimination rénale (78); Élimination digestive (81); Élimination par d'autres voies (83).	
CHAPITRE 8. — <i>Facteurs capables de modifier l'activité des médicaments</i> .....	86
Facteurs venant du malade (86); Facteurs venant du médicament (89); Facteurs extérieurs (90).	
CHAPITRE 9. — <i>Interactions médicamenteuses</i> .....	93
Définition des termes synergie, antagonisme et potentialisation (93); Mécanismes en jeu (94); Facteurs influençant les interactions médicamenteuses (100).	

## DEUXIÈME PARTIE

## MÉDICAMENTS ANTI-INFECTIEUX

CHAPITRE 10. — <i>Généralités sur les antibiotiques</i> .....	107
Historique .....	107
Définition des antibiotiques .....	108
Notions générales sur l'activité des antibiotiques .....	108
Mécanismes d'action des antibiotiques .....	111
Associations d'antibiotiques .....	113
Règles de prescription d'un antibiotique .....	114
CHAPITRE 11. — <i>Sulfamides</i> .....	124
Historique (124); Propriétés physico-chimiques (125); Relations structure-activité (125); Spectre antibiotique (125); Résistance (125); Mode d'action (125); Pharmacocinétique (126); Incidents et accidents (127); Principaux dérivés utilisés (128); Intérêt actuel des sulfamides (128); Contre-indications (129); Association sulfaméthoxazole et triméthoprime (129).	
CHAPITRE 12. — <i>Pénicillines</i> .....	131
La pénicilline G (131); Pénicillines à spectre G mais d'action prolongée (136); Pénicillines à spectre G mais stables dans le tube digestif (137); Pénicillines résistant à la pénicillinase (137); Pénicillines à spectre antibiotique plus large (138).	

TABLE DES MATIÈRES

IX

CHAPITRE 13. — <i>Céphalosporines</i> .....	143
Céphalosporines dites de 1 <sup>re</sup> génération (144); Céphalosporines dites de 2 <sup>e</sup> génération (145).	
CHAPITRE 14. — <i>Aminosides</i> .....	147
La streptomycine (147); Aminosides proches de la streptomycine : kanamycine (151); gentamicine (152); Aminocides proche de la gentamicine (154); Nouveaux aminocides (155).	
CHAPITRE 15. — <i>Chloramphénicol</i> .....	156
CHAPITRE 16. — <i>Tétracyclines</i> .....	161
Oxytétracycline (162); Intérêt des autres tétracyclines (166).	
CHAPITRE 17. — <i>Antibiotiques polypeptidiques</i> .....	168
La polymyxine B (168); La colistine (170).	
CHAPITRE 18. — <i>Antibiotiques macrolides</i> .....	172
L'érythromycine (172); La spiramycine (175); L'oléandomycine (175); La midécamycine (176); La josamycine (176).	
CHAPITRE 19. — <i>Synergistines</i> .....	178
La virginiamycine (178); La pristinamycine (179).	
CHAPITRE 20. — <i>Lincomycines</i> .....	180
La lincomycine (180); La clindamycine (181).	
CHAPITRE 21. — <i>Antibiotiques divers</i> .....	182
L'acide fusidique (182); La spectinomycine (183); L'acide nalidixique (183); La novobiocine (184); La vancomycine (184); Le métronidazole (184); La fosfomycine (185).	
CHAPITRE 22. — <i>Rifamycines</i> .....	186
CHAPITRE 23. — <i>Médicaments antituberculeux</i> .....	188
Antituberculeux majeurs .....	188
Isoniazide (188); La rifampicine (192); L'éthambutol (195).	
Antituberculeux d'appoint .....	197
La streptomycine (197); L'éthionamide (197); Le prothionamide (199).	
Schéma actuel du traitement de la tuberculose .....	199
Antilépreux .....	199

CHAPITRE 24. — <i>Antifongiques généraux</i> .....	201
Amphotéricine B (201); Flucytosine (202); Miconazole (202); Griséofulvine (203); Antifongiques locaux (203).	
CHAPITRE 25. — <i>Anthelminthiques</i> .....	204
Médicaments actifs contre les cestodes .....	204
Médicaments qui paralysent le tænia (204); Médicaments qui détruisent le tænia (205).	
Médicaments actifs contre les nématodes .....	206
Médicaments actifs contre les trématodes .....	208
Médicaments antibilharziens (208); Médicaments de la dis- tomatose (210).	
Médicaments actifs contre les filaires .....	210
CHAPITRE 26. — <i>Antiamibiens</i> .....	212
Amoebicides diffusibles (212); Amoebicides de contact (215).	
CHAPITRE 27. — <i>Médicaments actifs sur les trichomonas</i> .....	216
CHAPITRE 28. — <i>Antipaludiques</i> .....	217
Classification des antipaludiques (217); Les schizonticides (218); Les gaméticides (221).	
CHAPITRE 29. — <i>Trypanocides et leishmânicides</i> .....	222

## TROISIÈME PARTIE

## MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX

CHAPITRE 30. — <i>Médicaments anticancéreux</i> .....	227
Inhibiteurs de la biosynthèse des acides nucléiques .....	230
Les antifoliques (230); Les antipuriques (232); Les antipyrimi- diques (235); Inhibiteurs de la synthèse des désoxyribonucléotides (237).	
Inhibiteurs de la duplication ou de la transcription de l'ADN .....	238
Les antibiotiques anticancéreux (238); Les alcoylants (239); Les esters sulfoniques (243); Les N-alcoyl-nitroso-urées (244); Le cisplatine (244); La mitomycine C (245).	
Inhibiteurs de la synthèse des protéines .....	246
L'asparaginase (246).	
Poisons du fuseau mitotique : les antimitotiques .....	247

## QUATRIÈME PARTIE

## MÉDICAMENTS SYMPTOMATIQUES GÉNÉRAUX

CHAPITRE 31. — <i>Médicaments de la douleur</i> .....	257
Analgésiques morphiniques .....	257
Historique .....	257
Pharmacodynamie de la morphine .....	258
Effets sur le système nerveux central (258); Effets périphériques (260); Récepteurs des morphiniques (261).	
Pharmacocinétique .....	261
Effets indésirables .....	262
Associations .....	262
Indications .....	263
Contre-indications .....	263
Toxicité aiguë .....	263
Autres analgésiques morphiniques .....	264
Interactions des analgésiques morphiniques .....	266
Influence qu'ils exercent sur l'activité d'autres médicaments ou toxiques (266); Substances capables de potentialiser leur activité ou leur toxicité (267); Antagonistes des analgésiques morphiniques (267).	
Analgésiques non morphiniques .....	268
Analgésiques non antipyrétiques .....	268
Analgésiques antipyrétiques .....	269
Premier groupe : Analgésiques antipyrétiques possédant des propriétés anti-inflammatoires appréciables (270); Deuxième groupe : Analgésiques antipyrétiques pratiquement dépourvus de propriétés anti-inflammatoires (275).	
Associations médicamenteuses avec les analgésiques antipyrétiques...	277
Décontracturants .....	278
CHAPITRE 32. — <i>Médicaments de l'inflammation</i> .....	279
Anti-inflammatoires stéroïdiques : les cortisoniques .....	281
Historique (281); Rappel physiologique (282); Caractères structuraux des corticostéroïdes (282); Propriétés physicochimiques (283); Caractère de leur action anti-inflammatoire (283); Mécanisme biochimique de leur action anti-inflammatoire (284).	
Pharmacodynamie .....	284
Action sur les métabolismes (284); Action sur le système nerveux central (286); Action sur le système cardiovasculaire (286); Action sur le système hypothalamo-hypophysaire (286); Action sur l'estomac (286); Action sur le muscle (287); Action sur le sang (287); Effet immuno-dépresseur (287); Action anti-allergique (287).	
Pharmacocinétique .....	287
Effets indésirables .....	288
Accidents d'hypercorticisme (288); Accidents d'hypocorticisme (290).	

Précautions à prendre en cas d'administration prolongée . . . . .	290
Relations structure/activité . . . . .	291
Principales indications . . . . .	294
Anti-inflammatoires non stéroïdiques . . . . .	294
Premier groupe : Anti-inflammatoires d'action rapide, possédant en outre des propriétés analgésiques et antipyrétiques (294);	
Deuxième groupe : Anti-rhumatismaux d'action lente (299).	
ACTH ou corticotrophine . . . . .	301
CHAPITRE 33. — <i>Médicaments influençant les réactions immuno-allergiques</i> . . . . .	303
Immunostimulants . . . . .	304
Immunosuppléants . . . . .	308
Immunodépresseurs . . . . .	308
Médicaments interférant avec les autacoïdes (histamine, sérotonine) . . . . .	312
Antagonistes compétitifs de la sérotonine au niveau de ses récepteurs . . . . .	315
CHAPITRE 34. — <i>Correcteurs des troubles neuro-psychiques</i> . . . . .	316
Hypnotiques . . . . .	316
Hypnotiques barbituriques . . . . .	317
Propriétés physicochimiques (318); Pharmacodynamie (319);	
Pharmacocinétique (320); Toxicité (322).	
Hypnotiques non barbituriques . . . . .	324
Anti-épileptiques . . . . .	326
Définition des anti-épileptiques (326); Règles générales de prescription (326); Historique (327); Principaux médicaments (327).	
Antiparkinsoniens . . . . .	336
Antiparkinsoniens à visée substitutive . . . . .	336
La L-dopa (336); L'amantadine (340).	
Anticholinergiques utilisés comme médicaments symptomatiques de la maladie de Parkinson . . . . .	341
Interactions des antiparkinsoniens . . . . .	341
<i>Les médicaments dits psychotropes :</i>	
Neuroleptiques . . . . .	342
Classification chimique (343); Classification pharmacologique (344); Pharmacologie du chef de file : la chlorpromazine (344);	
Caractéristiques des autres neuroleptiques (348).	
Sels de lithium . . . . .	349
Antidépresseurs . . . . .	352
Antidépresseurs imipraminiques (352); Inhibiteurs de la monoaminoxydase (356).	
Anxiolytiques . . . . .	360
CHAPITRE 35. — <i>Médicaments des troubles cardiaques</i> . . . . .	364
Glucosides digitaliques . . . . .	364
Historique (364); Origine (364); Structure chimique (364);	
Propriétés (366); Pharmacocinétique (371); Effets indésirables (372); Contre-indications (375); Indications (375); Utilisation (376).	

Médicaments de l'ischémie myocardique .....	376
Rappel physiologique (376); Rappel physiopathologique (377); Possibilités pharmacologiques de correction de l'ischémie myocardique (379).	
Principaux médicaments utilisés .....	381
Trinitrine (382); Dérivés nitrés dits retard (384); $\beta$ -bloquants (384); Les inhibiteurs des mouvements calciques (387).	
Médicaments des troubles du rythme .....	393
Rappel des bases physiologiques de l'automatisme et de la conductibilité cardiaques (393).	
Médicaments des troubles de la conduction et de l'automatisme.....	398
$\beta$ -stimulants (399); Atropine (401); Glucocorticostéroïdes (401).	
Médicaments des troubles hétérotopes actifs, dits de l'hyperexcitabilité .....	402
Médicaments électivement actifs sur les troubles du rythme auriculaire.	402
Médicaments électivement actifs sur les troubles du rythme ventriculaire.....	405
Sels de potassium .....	408
Médicaments qui élèvent le tonus parasympathique.....	409
Digitaliques .....	409
$\beta$ -bloquants .....	409
CHAPITRE 36. — <i>Médicaments correcteurs des troubles de l'appareil urinaire</i> .....	410
Diurétiques .....	410
Diurétiques inhibiteurs de l'anhydrase carbonique .....	415
Diurétiques interférant avec les mécanismes de concentration-dilution de l'urine .....	418
Thiazides et apparentés (418); Furosémide (420); Acide étacrynique (422).	
Diurétiques bloquant les échanges cationiques au niveau du tube distal.	424
Diurétiques osmotiques .....	426
Diurétiques xanthiques .....	427
Deux diurétiques particuliers .....	427
Activité diurétique des glucocorticostéroïdes .....	428
Anti-infectieux urinaires .....	428
Médicaments des lithiases des voies excrétrices .....	430
Correcteurs des troubles hydroélectrolytiques .....	431
CHAPITRE 37. — <i>Médicaments des troubles vasculaires et circulatoires</i> .....	432
Antihypertenseurs.....	432
Rappel physiologique sur la pression artérielle (433); Bases physiopathologiques de l'utilisation des antihypertenseurs (435); Classification (436).	
Diurétiques .....	437
Médicaments à action vasculaire périphérique directe .....	437
Dihydralazine (439); Diazoxide (439); Nitroprussiate de sodium (439).	
Antihypertenseurs d'action indirecte .....	439
Inhibiteurs centraux (440); Inhibiteurs synaptiques : les ganglioplégiques (442); Antihypertenseurs agissant sur la fibre sympathique post-ganglionnaire : les dérivés guanidiniques (443); Antihypertenseurs d'action complexe : les résérpiniques (444);	

Antihypertenseurs agissant au niveau des récepteurs adrénérgiques (445); Intérêt des associations de médicaments antihypertenseurs (448).	
Vasodilatateurs périphériques .....	449
Limites et intérêt (449); Conditions d'efficacité (449); Classification (450).	
Antimigraineux .....	453
Vasoconstricteurs (453); Méthysergide (454); Dimétotiazine (454).	
Correcteurs de l'hypertension intra-crânienne .....	454
Agents osmotiques (455); Corticoïdes et ACTH (455); Diurétiques (455).	
Anti-athéromateux .....	456
Médicaments des veines et des capillaires .....	456
<b>CHAPITRE 38. — <i>Modificateurs de la crase sanguine</i></b> .....	458
Modificateurs de l'hémostase primaire .....	458
Rappel physiopathologique (458); Correcteurs d'un déficit de l'hémostase primaire (458); Inhibiteurs de l'hémostase primaire (459).	
Modificateurs de la coagulation .....	461
La coagulation (461).	
Anticoagulants .....	461
Héparine (463); Antivitamines K (467).	
Correcteurs d'une hypocoagulabilité .....	472
Modificateurs de la fibrinolyse .....	472
Antifibrinolytiques (473); Fibrinolytiques ou thrombolytiques (474).	
<b>CHAPITRE 39. — <i>Médicaments du collapsus et du choc</i></b> .....	479
Rappel physiopathologique (479); Rappel historique. Tendances actuelles (480).	
Correcteurs de l'hypovolémie, de l'acidose et des troubles nutritionnels . . .	480
Correcteurs de l'hypovolémie (480); Correcteurs de l'acidose métabolique (483); Correcteurs des troubles nutritionnels (484).	
Médicaments du système adrénérgique .....	485
Sympathomimétiques (485); Bloquants adrénérgiques et chlorpromazine (491).	
Autres médicaments .....	492
Glucosides digitaliques (492); Cortisol (493); Glucagon (493); Correcteurs des troubles de l'hémostase (494).	
<b>CHAPITRE 40. — <i>Correcteurs des troubles de l'appareil respiratoire</i></b> .....	495
Modificateurs des sécrétions bronchiques .....	495
Les asséchants .....	495
Les fluidifiants ou expectorants .....	495
Broncho-dilatateurs .....	496
Sympathomimétiques (497); Théophylline et dérivés (498).	
Autres médicaments de la bronchopathie asthmatique .....	500

Antitussifs .....	502
Antitussifs périphériques .....	502
Antitussifs d'action centrale .....	502
Autres antitussifs .....	503
Analeptiques respiratoires .....	504
Diurétiques utilisables en pathologie respiratoire .....	505
Inhibiteurs de l'anhydrase carbonique (IAC) (505); Furosémide, acide étacrynique, thiazidiques (506).	
 CHAPITRE 41. — <i>Médicaments correcteurs des troubles de l'appareil digestif</i> .....	507
Glandes salivaires .....	507
Médicaments réduisant le flux salivaire (507); Médicaments augmentant le flux salivaire (507).	
Œsophage .....	508
Antispasmodiques (508); Topiques (508).	
Estomac. Duodénum .....	509
Topiques (509); Agents diminuant la sécrétion gastrique (515); Antispasmodiques (518); Antalgiques (518); Modificateurs du comportement utilisés en radiologie gastro-duodénale (519); Emétisants et antiémétisants (519); Modificateurs de l'appétit (520).	
Foie et voies biliaires .....	521
Cholérétiques (521); Cholagogues (521); Acide chéno- et urso-désoxycholique (522); Modificateurs du comportement utilisables en radiologie biliaire (523); Antispasmodiques (523); Antalgiques (523); Substances hypoammoniémiantes (523); Substances lipotropes (524)	
Pancréas .....	524
Stimulants de la sécrétion pancréatique externe (524); Inhibiteurs de la sécrétion pancréatique externe (524); Antienzymes pancréatiques (525); Antalgiques (525).	
Intestin grêle et côlon .....	525
Modificateurs de la durée du transit intestinal (525); Antisep-tiques intestinaux (529); Antispasmodiques (529); Modificateurs de la résorption intestinale (530).	
Rectum .....	531
 CHAPITRE 42. — <i>Médicaments correcteurs des troubles métaboliques</i> .....	533
Antidiabétiques .....	533
Les insulines .....	533
Les antidiabétiques oraux .....	542
Sulfamides hypoglycémiantes (542); Biguanides antidiabétiques (547).	
Correcteurs d'une hypoglycémie .....	550
Anabolisants protidiques .....	552
Normolipidémiantes .....	552
Rappel sur le métabolisme des lipides .....	552
Les inhibiteurs de la synthèse du cholestérol .....	554
Le clofibrate (554); Le fémofibrate (557); Le tiadénol (557); L'acide nicotinique (558).	

La cholestyramine .....	559
La dextrothyroxine .....	560
Antigoutteux .....	560
Anti-inflammatoires .....	561
Colchicine (561) ; Autres anti-inflammatoires (563).	
Uricosuriques .....	563
Benzbromarone (563) ; Probenécide (564) ; Sulfinpyrazone (565) ; Salicylés et acide acétylsalicylique (565).	
Inhibiteurs de la synthèse de l'acide urique .....	565
Allopurinol (565) ; Mercapto-pyrazolo-pyrimidine (566).	
Autres hypo-uricémiants .....	567
Correcteurs des troubles du métabolisme phospho-calcique .....	567
Rappel physiopathologique .....	567
Médicaments correcteurs d'une hypocalcémie .....	568
Le calcium (568) ; Les vitamines D (569) ; La parathormone (572).	
Médicaments correcteurs des hypercalcémies .....	572
Médicaments diminuant l'absorption digestive du calcium (574) ; Médicaments réduisant la résorption osseuse (574) ; Médicaments augmentant l'élimination rénale du calcium (575) ; Médicaments complexant le calcium plasmatique (576).	
Correcteurs des troubles hydro-électrolytiques .....	577
Médicaments antidiurétiques .....	577
La vasopressine (577) ; Médicaments potentialisant la vasopres- sine (580) ; Les diurétiques (581).	
Médicaments correcteurs d'une dyskaliémie .....	581
Correcteurs d'une hypokaliémie (582) ; Médicaments correcteurs d'une hyperkaliémie (583).	
Vitamines .....	584
Vitamines liposolubles (584) ; Vitamines hydrosolubles. Thia- mine ou vitamine B <sub>1</sub> (585) ; Vitamine B <sub>2</sub> (585) ; Acide panto- thénique (vitamine B <sub>5</sub> ) (586) ; Vitamine B <sub>6</sub> ou pyridoxine (586) ; Facteurs érythropoïétiques (587) ; Vitamine C (589) ; Vitamine PP (590).	
 CHAPITRE 43. — <i>Médicaments correcteurs des troubles endocriniens</i> .....	 591
Correcteurs des troubles thyroïdiens .....	591
Médicaments de l'insuffisance thyroïdienne .....	591
Rappel physiopathologique (591).	
Les hormones thyroïdiennes .....	592
Origine et structure (592) ; Pharmacodynamie de T3 et T4 (593) ; Pharmacocinétique (594) ; Toxicité, effets indésirables (594) ; Indications, Contre-indications (594).	
Les médicaments antithyroïdiens .....	597
Les antithyroïdiens de synthèse (ATS) .....	597
Rappel physiopathologique (597) ; Indications majeures. Contre- indications (600).	
L'iode .....	600
Inhibiteurs du captage .....	601
Correcteurs des troubles hypophysaires .....	602
Antéhypophyse .....	602
Les hormones posthypophysaires .....	605
Correcteurs des troubles du cortex surrénal .....	605

Correcteurs des troubles gonadiques .....	612
Médicaments correcteurs d'un hypogonadisme masculin .....	613
Rappel physiopathologique (613); Les gonadotrophines (614); Les androgènes (614).	
Les stéroïdes anabolisants .....	621
Antiandrogènes .....	624
 CHAPITRE 44. — <i>Médicaments utilisés en gynécologie-obstétrique</i> .....	627
Estrogènes .....	627
Origine et structure (629); Pharmacodynamie de l'estradiol (629); Pharmacocinétique (631); Toxicité. Effets indésirables (632); Indications majeures. Contre-indications (632).	
Progestagènes .....	633
Origine et structure (633); Pharmacodynamie (633); Pharma- cocinétique (634); Effets indésirables (636); Indications majeures et contre-indications (636).	
Modificateurs de l'ovulation .....	637
Contraceptifs oraux .....	637
Inducteurs de l'ovulation .....	649
Les gonadotrophines (649); Le citrate de clomifène (650); Le cyclofenil (652).	
Modificateurs de la motricité utérine .....	652
Les ocytociques .....	652
Rappel physiopathologique (652); Ocytocine (653); Les alca- loïdes de l'ergot (655); La spartéine (656).	
Spasmodiques utérins .....	656
 CHAPITRE 45. — <i>Médicaments utilisés en anesthésie et réanimation</i> .....	657
Adjuvants de l'anesthésie .....	657
Anticholinergiques périphériques .....	658
Analgésiques .....	658
Neuroleptiques .....	659
Inhibiteurs de la jonction neuro-musculaire .....	659
Les acétylcholino-compétitifs (660); Les acétylcholinomimétiques (662).	
Anesthésiques généraux .....	663
Anesthésiques généraux administrés par voie intraveineuse .....	663
Thiobarbituriques (663); Propanidide (665); Gamma hydro- xybutyrate de sodium (665); Hydroxydione (665); Clométhiazole (665); Alfadolol (665); Kétamine (666).	
Anesthésiques généraux administrés par inhalation .....	666
Anesthésiques locaux .....	668
 CHAPITRE 46. — <i>Médicaments utilisés par voie locale</i> .....	676
Médicaments utilisés en dermatologie .....	676
Anti-infectieux cutanés (677); Anti-inflammatoires cutanés (683); Enzymes protéolytiques (684); Autres topiques cutanés (684).	

Médicaments utilisés en ophtalmologie .....	686
Anti-infectieux oculaires (686); Corticoïdes locaux à usage oculaire (688); Anesthésiques locaux oculaires (688); Collyres mydriatiques (689); Collyres myotiques (690); Collyres hypotenseurs non myotiques (690); Collyres antiglaucomateux (690); Substances diverses utilisées en ophtalmologie (690).	
Médicaments utilisés en stomatologie .....	691
Antiseptiques (691); Antibiotiques (692); Antifongiques (693); Enzymes protéolytiques et lysosyme (693); Anesthésiques locaux (693); Autres substances utilisées en stomatologie (693).	
Médicaments utilisés en oto-rhino-laryngologie .....	694
Médicaments utilisés en gynécologie .....	695
Anti-infectieux (696); Hormones (696); Contraceptifs d'usage local (696).	
CHAPITRE 47. — <i>Médicaments utilisés comme « antidotes »</i> .....	698
Emétisants (698); Purgatifs salins (699); Chélateurs (699); Charbon (700); Antidotes proprement dits (700).	

## CINQUIÈME PARTIE

## MÉDICAMENTS UTILISÉS COMME MOYENS DE DIAGNOSTIC

CHAPITRE 48. — <i>Médicaments utilisés comme moyens de diagnostic</i> .....	705
Allergènes (705); Pilocarpine (705); Bromsulfonylphthaléine (705); Modificateurs du comportement utilisés en radiologie digestive (706); Agents augmentant la sécrétion gastrique (706); Hormones (706); Radio-isotopes (708); Opacifiants radiologiques (708).	

## SIXIÈME PARTIE

## DANGERS DES MÉDICAMENTS

CHAPITRE 49. — <i>Les intoxications aiguës</i> .....	715
CHAPITRE 50. — <i>Les effets indésirables des médicaments</i> .....	716
Importance du problème .....	717
Principaux mécanismes .....	717
Pharmacodépendance .....	718
Classification des substances capables d'entraîner une pharmacodépendance (719); Principales caractéristiques (720); Dispositions légales (723).	

Rappel de quelques effets indésirables selon les organes ou systèmes atteints .	723
Principaux facteurs de risques . . . . .	728
Dangers des médicaments chez la femme enceinte . . . . .	728
Le risque tératogène (728) ; Les médicaments tératogènes (729) ; Médicaments toxiques pour le fœtus (731) ; Règles de prévention (732) ; Médicaments contre-indiqués pendant l'allaitement (732).	
La pharmacovigilance . . . . .	734
INDEX ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES . . . . .	735