

Brigitte Charpentier / Florence Hamon-Lorléac'h

Alain Harlay / Alain Huard / Lionel Ridoux

Guide du préparateur en pharmacie

Chimie ■

Biochimie ■

Botanique ■

Biologie ■

Législation ■

Galénique ■

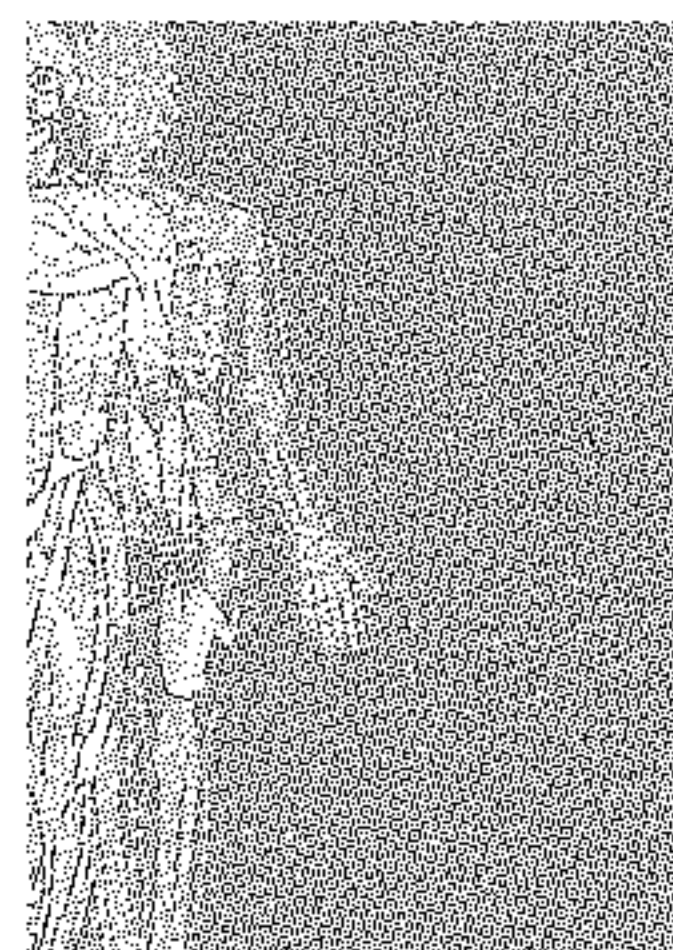
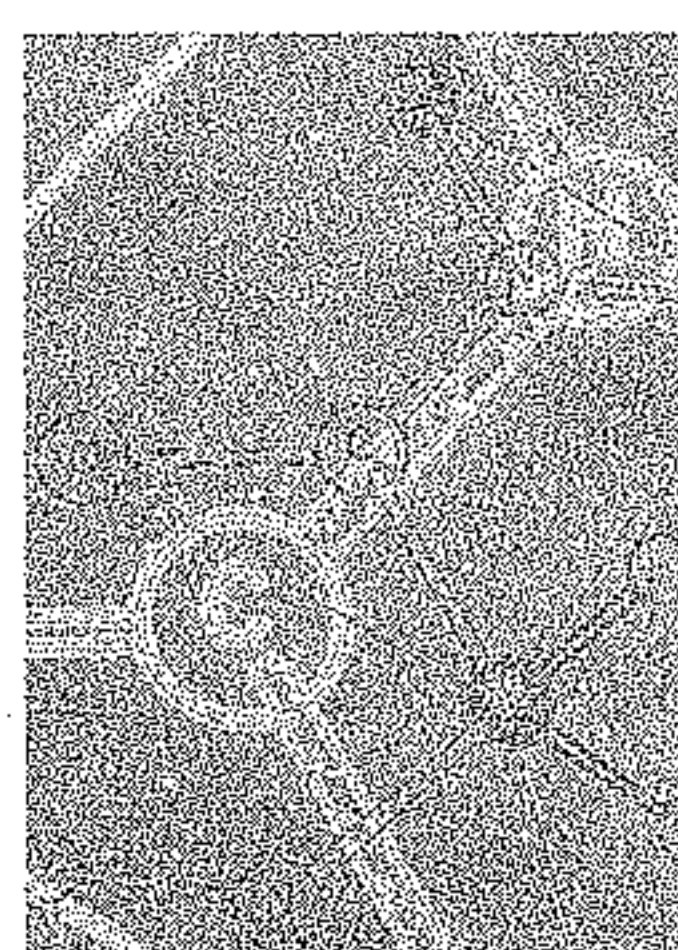
Pharmacologie ■

Pharmacognosie ■

Homéopathie ■

Phytothérapie ■

Parapharmacie ■



MASSON 

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	III	7. CHLORE, ACIDE CHLORHYDRIQUE, CHLORURES, HYPOCHLORITES ET CHLORATES	62
AVANT-PROPOS	XIII	Chlore (62). Acide chlorhydrique (62). Chlorures (63). Hypochlorites (63). Chlorates (63).	
PARTIE I.A. CHIMIE GÉNÉRALE	1	8. IODE ET DÉRIVÉS	65
1. STRUCTURE DE LA MATIÈRE	3	Iode (65). Dérivés de l'iode (66).	
Structure atomique (4). Les assemblages d'atomes (8). La liaison chimique (9). Mole, masse atomique et masse molaire (14).		9. SOUFRE, DIOXYDE ET DÉRIVÉS OXYGÉNÉS DU SOUFRE	68
2. LA RÉACTION CHIMIQUE	19	Sulfre (68). Composés oxygénés du soufre (69).	
Bilan d'une réaction chimique (19). Cinétique chimique (22). Équilibres chimiques (24).		10. AZOTE ET DÉRIVÉS	71
3. ÉQUILIBRES IONIQUES	29	Azote (71). Ammoniac et ammoniacque (71). Composés oxygénés de l'azote (71).	
Équilibre acido-basique (29). Équilibres de solubilité (37). Équilibres de complexation (38).		11. ACIDE PHOSPHORIQUE ET PHOSPHATES	74
4. L'OXYDORÉDUCTION	43	12. SODIUM ET DÉRIVÉS	76
Oxydants, réducteurs, couples rédox et réactions d'oxydoréduction (43). Classification des couples rédox (45). Potentiel d'oxydoréduction (46). Nombre d'oxydation (47). Oxydation en solution aqueuse, par d'autres oxydants (49).		Sodium (76). Soude (76). Chlorure de sodium pur (76).	
		13. COMPOSÉS DÉRIVÉS DU POTASSIUM, MAGNÉSIUM, CALCIUM, MERCURE ET ZINC	78
		Dérivés du potassium (78). Dérivés du magnésium (79). Dérivés du calcium (79). Dérivés du zinc (80). Dérivés du mercure (81).	
PARTIE I.B. CHIMIE MINÉRALE OU INORGANIQUE	53	PARTIE I.C. CHIMIE ORGANIQUE	83
5. OXYGÈNE, EAU, EAU OXYGÉNÉE ..	55	14. ANALYSE ORGANIQUE ÉLÉMENTAIRE	85
Oxygène (55). Eau (56). Eau oxygénée (56).		Analyse qualitative (85). Analyse quantitative (86).	
6. CARBONE, MONOXYDE ET DIOXYDE DE CARBONE, CARBONATES	58	15. LE SQUELETTE CARBONÉ	87
Carbone (58). Monoxyde de carbone, CO (59). Dioxyde de carbone, CO ₂ (59). Carbonates (60).		L'atome de carbone et le squelette carboné (87). Notions de groupement fonctionnel (89). Isométrie plane et stéréoisométrie (90). Règles de nomencla-	

ture (94). Dénomination scientifique et dénomination commune des molécules d'intérêt thérapeutique (97).			
16. LES ALCANES	100		
Définition, nomenclature, isomérie (100). Propriétés physiques (102). Propriétés chimiques (102).			
17. LES ALCÈNES	105		
Définition, nomenclature, isomérie (105). Propriétés physiques (108). Propriétés chimiques (108).			
18. LES ALCYNES	116		
Définition, nomenclature, isomérie (116). Propriétés physiques (117). Propriétés chimiques (118).			
19. LES COMPOSÉS AROMATIQUES	121		
Définition, nomenclature, isomérie (121). Propriétés physiques (124). Propriétés chimiques (124).			
20. LES ALCOOLS	127		
Définition, nomenclature, état naturel (127). Propriétés physiques (129). Propriétés chimiques (129). Les polyols (134).			
21. LES ALDÉHYDES ET CÉTONES .	139		
Définition et nomenclature (139). Propriétés chimiques communes (140). Propriétés chimiques distinctives (142).			
22. LES ACIDES CARBOXYLIQUES ET FONCTIONS DÉRIVÉES	145		
Définition et nomenclature (145). Acidité (148). Estérification (149). Saponification (150). Étude de quelques acides carboxyliques (151). Fonctions dérivées (151).			
23. LES AMINES.....	155		
Définition et nomenclature (155). Préparation (157). Propriétés chimiques (157).			
24. LES TERPÈNES	162		
Définition (162). Exemples de terpènes (162).			
PARTIE II. BIOCHIMIE	168		
1. ORGANISATION MOLÉCULAIRE DE LA MATIÈRE VIVANTE	169		
Principaux éléments chimiques de la matière vivante (169). Liaisons chimiques (171). Eau et sels minéraux (174).			
2. MÉTHODES D'ÉTUDE ET D'ANALYSE DES BIOMOLÉCULES	180		
Échantillon : prélèvement et conservation (180). Méthodes d'extraction (181). Méthodes de séparation ou de fractionnement et de purification (183). Méthodes de dosage (186).			
3. STRUCTURE ET PROPRIÉTÉS DES BIOMOLÉCULES	189		
Introduction (189). Les glucides (190). Les protides (201). Les acides nucléiques (214). Les lipides (221).			
4. ENZYMOLOGIE	234		
Les enzymes (234). La catalyse enzymatique (237). Activité enzymatique (238). Co-enzymes et vitamines (239).			
5. LE MÉTABOLISME ÉNERGÉTIQUE .	242		
Introduction (242). Les différents types trophiques (242). Anabolisme, catabolisme (243). Couplages énergétiques (244). Catabolisme des glucides, protides et lipides (246).			
PARTIE III. BOTANIQUE	256		
1. GÉNÉRALITÉS SUR LES CELLULES ET SUR LA CLASSIFICATION SYSTÉMATIQUE	255		
Comparaison sommaire entre les cellules des différents règnes (255). La hiérarchie à l'intérieur des règnes (261).			
2. L'ORGANISATION DE LA CLASSIFICATION SYSTÉMATIQUE	264		
Le règne des monères ou des bactéries (264). Les thallophytes : des protistes et des mycètes (266). Les cormophytes : le règne des plantes (274).			
3. LES MYCÈTES : LES CHAMPIGNONS ET LES LICHENS	282		
Caractères généraux (282). Classification et cycles de développement (285). Importance (290).			
4. L'EMBRANCHEMENT DES PTÉRIDOPHYTES	306		
Caractères généraux et classification (306). Cycle de développement (308). Intérêt des ptéridophytes (310).			
5. LE SOUS-EMBRANCHEMENT DES GYMNOSPERMES : LES PLANTES À OVULES NUS	315		
Caractères généraux et classifications (315). Particularités selon les ordres (318). Intérêt en pharmacie (321).			

6. LE SOUS-EMBRANCHEMENT DES ANGIOSPERMES : TISSUS, ORGANES, FONCTIONS VÉGÉTATIFS	324	7. LE SYSTÈME NERVEUX	419
Les tissus (324). Le sous-embranchement des angiospermes (324). Les organes végétatifs (332). La nutrition chez les plantes supérieures (344).		Organisation générale (419)	
7. LE SOUS-EMBRANCHEMENT DES ANGIOSPERMES (SPERMATOPHYTES) REPRODUCTION DES PLANTES À FLEURS ET À FRUITS	347	Le neurone, l'influx nerveux et la transmission synaptique (420). Les grandes fonctions du système nerveux cérébro-spineux (424). Système nerveux végétatif et adaptations (426).	
La reproduction asexuée ou végétative (347). La reproduction sexuée (350). Classification des angiospermes (363).		8. LES ORGANES DES SENS ET LA VIE DE RELATION	430
8. APPROCHE DU MILIEU ÉCOLOGIQUE	367	La vue (430). L'audition et l'équilibration (432). L'odorat (432). Le goût (432). Le toucher (433).	
Notions élémentaires sur la répartition des végétaux (367). L'influence du milieu sur la végétation (368). L'influence de l'homme sur son environnement (372).		9. L'APPAREIL CIRCULATOIRE	435
PARTIE IV.A. BIOLOGIE : ANATOMIE, PHYSIOLOGIE, IMMUNOLOGIE, MICROBIOLOGIE	375	Le cœur : anatomie et physiologie (435). Les vaisseaux sanguins (438). La circulation sanguine (438). La circulation lymphatique (440). La composition du sang (441). La coagulation sanguine (443). Les groupes sanguins (444).	
1. GÉNÉRALITÉS	377	10. L'APPAREIL RESPIRATOIRE	448
Spécialisation cellulaire et tissus (378). Organes et appareils (379).		Les voies respiratoires et les poumons (448). Physiologie de la respiration (450).	
2. LA CELLULE	381	11. L'APPAREIL DIGESTIF	454
Anatomie et structure des cellules (381) Les nucléoprotéines dans la cellule (383). Les lipoprotéines de la membrane (386).		Anatomie du tube digestif et de ses glandes (454). La digestion et les enzymes (459). Conséquences de la digestion des aliments (460). Rôle du foie (461).	
3. LA BIOLOGIE CELLULAIRE	388	12. L'APPAREIL URINAIRE	463
Les échanges membranaires (388). La division cellulaire (389).		Anatomie du rein et des voies urinaires (463). Urine, physiologie rénale et excrétion (464). Autres fonctions du rein (466).	
4. LA GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE	394	13. L'APPAREIL GÉNITAL ET LA REPRODUCTION	467
Gènes et chromosomes (394). La conservation de l'information génétique par répllication de l'ADN (395). Expression génétique, transcription de l'ADN, synthèses protéiques (396).		L'appareil génital mâle (467). L'appareil génital féminin (470). La reproduction (476). La lactation et le lait maternel (478). La contraception (481).	
5. DÉRÈGLEMENT CELLULAIRE ET CANCER	401	14. LES GLANDES ENDOCRINES	485
Les tumeurs (401). Les facteurs carcinogènes (402).		L'hypothalamus et l'hypophyse (485). Classification des glandes endocrines (486). La régulation des glandes endocrines (487).	
6. L'APPAREIL LOCOMOTEUR	404	15. L'IMMUNITÉ	493
L'os (404). Le squelette et les articulations (406). Les muscles (411). La contraction musculaire (414).		Structure du système immunitaire (493). Les défenses de l'organisme (494). Allergies et greffes (496). La maladie hémolytique du nouveau-né	

(498). Différentes applications de l'immunologie (498).			
16. MICROBIOLOGIE	502		
Les prions (protéines de l'infection) (502). Les virus (503). Les bactéries (504). Les champignons microscopiques (508). Les parasites (509). Les agents antimicrobiens (511).			
17. L'ÉTUDE DES MALADIES GÉNÉRALITÉS ET DÉFINITIONS	517		
La maladie (517). Le traitement (517).			
PARTIE IV.B. BIOLOGIE : LES PATHOLOGIES	517		
18. LE CANCER	519		
Épidémiologie et dépistage (519). Les facteurs de risques (519). Classification des cancers (520). Principes du dépistage des cancers (520).			
19. LES AFFECTIONS DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR	522		
Pathologie traumatique et secourisme (522). Les maladies osseuses (524). Les affections articulaires (525).			
20. LES AFFECTIONS DU SYSTÈME NERVEUX	527		
Les atteintes cérébrales (527). La pathologie extrapyramide et cérébelleuse (531). Les atteintes du système nerveux périphérique (531). La sclérose en plaques (532). Les myopathies (533). Troubles de la conscience et secourisme (533).			
21. LES AFFECTIONS MENTALES, LES TOXICOMANIES, L'ALCOOLISME	535		
Les troubles du sommeil (535). La dépression (536). Psychoses et névroses (536). Les toxicomanies (536). L'alcoolisme (538). Les arriérations mentales (539).			
22. LES AFFECTIONS DES YEUX ET DE LA SPHÈRE ORL	540		
Les maladies des yeux (540). La pathologie ORL (542). Secourisme (544).			
23. LES MALADIES CARDIO-VASCULAIRES	546		
Les facteurs de risque (546). Les maladies cardiaques (547). Les affections vasculaires générales (549). Les affections veineuses (550). Secourisme : le massage cardiaque (551).			
24. LES MALADIES DU SANG	553		
La numération formule sanguine (NFS) (553). Les principales affections hématologiques (554).			
25. LES MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE	557		
Les facteurs de risque (557). Les affections bronchiques (558). Les affections pulmonaires (559). Les affections pleurales (560). Tuberculose et mucoviscidose (560). Secourisme : la respiration artificielle (561).			
26. LES MALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF	563		
Les affections œsophagiennes (563). Les affections intestinales (565). Les affections hépatiques (567). Les affections du pancréas (569).			
27. LES MALADIES DE L'APPAREIL URINAIRE	570		
Les affections rénales (570). Les affections des voies urinaires (572).			
28. LES MALADIES ENDOCRINIENNES ET MÉTABOLIQUES	574		
Les troubles hypophysaires (574). Les affections thyroïdiennes (575). Les troubles surrénaliens (576). Les dysfonctionnements gonadiques (577). Diabète et hypoglycémie (578). La spasmophilie (580). Les hyperlipidémies (580). L'obésité (581).			
29. LA PATHOLOGIE INFECTIEUSE	583		
Les maladies infectieuses de l'enfant (583). Les septicémies (585). Les maladies sexuellement transmissibles (MST) (586). Le sida (587). Les autres infections fréquentes en Europe (588). Prévention et hygiène des infections (591). Secourisme : faire face à la fièvre (592).			
30. LES AFFECTIONS IMMUNO-ALLERGIQUES	596		
Les allergies (596). Les greffes d'organes (597). Les maladies auto-immunes (597).			

**PARTIE V. LÉGISLATION
PHARMACEUTIQUE, GESTION,
LÉGISLATION DU TRAVAIL .. 601**

1. L'OFFICINE DANS SON CADRE LÉGAL 603
Définition du médicament (603). Les spécialités (604). L'AMM (606). La vignette (607). Le monopole (608). Le code de la santé publique (609).
2. L'EXERCICE DE LA PROFESSION DE PHARMACIEN, DE PRÉPARATEUR ET D'EMPLOYÉ EN PHARMACIE 611
L'exercice de la profession (611). La pharmacie (617). L'officine (618). Législation des substances vénéneuses (625).
3. L'OFFICINE AU QUOTIDIEN 640
Le stock (640). La fiche de stock (643). Les différents modes de rangement (644). Conservation des médicaments (644). Le principe du code à barres (646). La commande (648). La facture (649). Le prix de vente (650). La TVA (650). L'inventaire (652). Gestion des périmés (653).
4. LÉGISLATION DU TRAVAIL 655
L'embauche (655). La durée légale du travail (656). Les contrats de travail (657). Les salaires (659). Les conventions collectives (662). Repos et congés (663). Le règlement intérieur, la protection des salariés et le droit disciplinaire (664). Les comités (665). Les représentants du personnel dans l'entreprise (667). Le chômage (670). Les chambres des métiers et du commerce (672). La formation professionnelle (673). La formation en alternance (674). La formation professionnelle continue (676). Les conflits du travail (677). L'inspection du travail et de l'emploi (679). Les conseils de prud'hommes (679). La protection sociale (681). La médecine du travail (691).
5. L'OFFICINE ET SES STATUTS 693
Définition du commerçant (693). Droits et obligations des commerçants (693). L'exercice de la profession (694). Le fonds de commerce (694). La structure juridique (694). Les fonctions de l'entreprise (695). Gestion comptable et financière (696).

**PARTIE VI. PHARMACIE
GALÉNIQUE 701**

1. LES OPÉRATIONS DE MESURE EN OFFICINE 705
Mesure en volume (708).
2. LES OPÉRATIONS PHARMACEUTIQUES 713
Les séparations solides/liquides (722).
La stérilisation (726).
3. LES VOIES D'ADMINISTRATION DES MÉDICAMENTS 729
4. LES DIFFÉRENTES FORMES PHARMACEUTIQUES 732
Les formes solides destinées à la voie orale (732). Les formes liquides destinées à la voie orale (743). Les formes galéniques destinées à l'application cutanée (764). Les formes pharmaceutiques en expérimentation (773).
5. EXCIPIENTS, ADJUVANTS, COLORANTS 777
Excipients et adjuvants (777).
6. LA CONSERVATION DES PRÉPARATIONS 790
Les altérations (790). Les conservateurs (791).

**PARTIE VII.
PHARMACOLOGIE 794**

1. GÉNÉRALITÉS 795
Devenir du médicament dans l'organisme : pharmacocinétique (796). Mécanismes d'action des médicaments : pharmacodynamie (805).
2. LES ANTI-INFECTIEUX : ANTIBIOTIQUES, ANTIFONGIQUES, ANTIPARASITAIRES, ANTIVIRAUX ... 812
Généralités sur l'antibiothérapie (812).
Pénicillines (bêtalactamines) (814).
Céphalosporines et autres bêtalactamines (817). Aminosides (818). Macrolides, lincosamides, synergistines (820).
Tétracyclines (823). Autres antibiotiques : cyclopetides, glycopeptides, phénicolés et divers (825).
Quinolones (827). Autres antibactériens de synthèse (829).
Antituberculeux (832). Antilépreux (834). Antifongiques (835).
Antiparasitaires (838) Antiviraux (843).
3. ONCOLOGIE 848
Généralités sur les traitements anticancéreux (848). Principales classes d'antimitotiques (848). Techniques d'admi-

nistration (850). Effets secondaires (851).		
4. LES ANTALGIQUES	853	
La douleur et son traitement (853). Les antalgiques centraux (854). Les antalgiques périphériques (858). Les antispasmodiques (860).		
5. LES ANTI-INFLAMMATOIRES (862)		
Anti-inflammatoires stéroïdiens (862). Anti-inflammatoires non stéroïdiens d'action rapide (865). Autres anti-inflammatoires (868).		
6. ALLERGO-IMMUNOLOGIE	870	
Antihistaminiques H1 et anti-allergiques (870). Produits de la désensibilisation (872). Vaccins et autres immunostimulants (873). Sérums, immunoglobulines et facteurs cellulaires (874). Immuno-dépresseurs chimiques (875).		
7. NEUROLOGIE ET PSYCHIATRIE .	877	
Anti-épileptiques (877). Antiparkinsoniens (880). Antimigraineux et antivergineux (883). Myorelaxants, anti-myasthéniques et autres produits (885). Neuroleptiques (886). Anxiolytiques et hypnotiques (889). Antidépresseurs et lithium (891).		
8. CARDIOLOGIE-PHLÉBOLOGIE ...	896	
Antiangoreux (896). Diurétiques (898). Inhibiteurs de l'enzyme de conversion (IEC) et antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II (ARA) (902). Anti-rythmiques (905). Bêtabloquants (910). Inhibiteurs calciques (913). Cardiotoniques et hypertenseurs (914). Autres antihypertenseurs (918). Anti-ischémiques vasodilatateurs (921). Produits de phlébologie (923).		
9. HÉMATOLOGIE	925	
Médicaments agissant sur l'hémostase (925). Antianémiques (932).		
10. PNEUMOLOGIE	935	
Broncho-dilatateurs (935). Anti-inflammatoires (938). Antitussifs (939). Fluidifiants et expectorants (940). Médications diverses (941).		
11. GASTRO-ENTÉROLOGIE	943	
Anti-émétisants et prokinétiques (943). Anti-ulcéreux, pansements digestifs et médicaments du RGO (945). Antidiarrhéiques, anti-infectieux et anti-inflammatoires intestinaux (949). Laxatifs (952).		
12. ENDOCRINOLOGIE	956	
Troubles hypothalamiques et hypophysaires (956). Troubles thyroïdiens (960). Troubles corticosurrénaux (961). Troubles androgéniques (962).		
13. GYNÉCOLOGIE ET OBSTÉTRIQUE	964	
Hormones et antihormones gonadiques (964). Contraception estroprogestative (968). Traitement hormonal substitutif (THS) de la ménopause (969). Autres contraceptions (970). Ocytociques et utérorelaxants (970). Anti-infectieux locaux et trichomonocides (971).		
14. UROLOGIE	974	
Médicaments des troubles génito-urinaires fonctionnels (974). Autres médicaments de l'appareil urinaire (976).		
15. MÉTABOLISME ET NUTRITION	979	
Diabète hyperglycémique (979). Métabolisme des lipides (984). Métabolisme de l'acide urique (987). Vitamines (989). Métabolisme hydrominéral (992). Métabolisme phosphocalcique (994). Oligo-éléments (995).		
16. DERMATOLOGIE	997	
Dermocorticoïdes (997). Antiseptiques (998). Anti-infectieux locaux (1000). Anti-acnéiques (1002). Kératolytiques, réducteurs, photosensibilisants et anti-lopéciques (1004). Antiprurigineux, anesthésiques locaux, antiphotosensibilisants, dépigmentants (1007).		
17. OPHTALMOLOGIE	1010	
Anti-infectieux locaux (1010). Anti-inflammatoires, anti-allergiques, cicatrisants (1010). Anti-glaucomeux (1011). Mydriatiques, anesthésiques, autres produits de diagnostic (1014). Insuffisance lacrymale, cataracte, altérations de la vision (1015).		
18. ORL ET STOMATOLOGIE	1017	
Produits d'otologie (1017). Produits de rhinologie (1018). Produits de stomatologie-laryngologie (1020).		
19. PRODUITS DE CONTRASTE D'IMAGERIE MÉDICALE	1023	
Produits de contraste de radiologie (1023). Les autres produits de contraste (1025).		

20. TOXICOLOGIE	1027
Caractères généraux (1027). Produits responsables d'intoxication (1032). Lutte contre les intoxications (1033).	
ANNEXE	1036

PARTIE VIII.**PHARMACOGNOSIE** 1039

1. GÉNÉRALITÉS SUR LA PHARMACOGNOSIE	1041
Production des plantes pharmaceutiques (1042)	
2. LES DROGUES À GLUCIDES	1044
Les oses (1044). Les osides (1045). Les polyholosides hétérogènes (1046). Gommages et mucilages (1047).	
3. LES DROGUES À HÉTÉROSIDES ..	1049
Généralités (1049). Hétérosides soufrés (1051).	
4. LES PLANTES À LIPIDES	1065
5. LES PLANTES À HUILES ESSENTIELLES	1068
Étude de monographies (1070).	
6. LES PLANTES À RÉSINES, OLÉORÉSINES, BAUMES	1073
Étude de monographies (1073).	
7. LES ALCALOÏDES	1076
Généralités (1076). Alcaloïdes à noyau tropane (1077). Alcaloïdes à noyau quinoléique (1080). Alcaloïdes à noyau indolique (1087). Alcaloïdes à noyau quinoléique (1091). Les plantes à amines (1092).	
8. LES PLANTES À IRIDOÏDES	1095
Définition (1095).	

PARTIE IX. HOMÉOPATHIE 1099

1. DÉFINITION DE L'HOMÉOPATHIE ..	1101
Lois homéopathiques (1102). Notion de pathogénésie (1103). Différences entre homéopathie et allopathie (1103).	
2. LA LÉGISLATION PHARMACEUTIQUE EN HOMÉOPATHIE	1105
Historique (1105). Médicament homéopathique et législation (1106). Le médicament homéopathique et la réglementation des substances vénéneuses (1110). Étiquetage et publicité (1110). Le médicament homéopathique et la Sécurité sociale (1111). Conclusion (1113).	

3. LA PHARMACIE GALÉNIQUE HOMÉOPATHIQUE	1114
Définition du médicament homéopathique (1114). Les formes galéniques homéopathiques (1114). Fabrication d'un médicament homéopathique (1115). Pharmacothérapie des dilutions (1119). Préparations magistrales korsakoviennes (1120).	
4. LES DIATHÈSES ET LES TERRAINS	1122
Les diathèses (1122). Les constitutions (1123).	
5. LES CARACTÉRISTIQUES DES REMÈDES	1125
6. L'ORDONNANCE HOMÉOPATHIQUE	1134
Le libellé de l'ordonnance homéopathique (1134). Composition d'une ordonnance homéopathique (1134). Règles de posologie (1136). Le rythme d'administration (1136). Conseils entourant la prise du médicament homéopathique (1136). Exemples d'ordonnance (1137).	

PARTIE X. PHYTOTHÉRAPIE 1141

1. DÉFINITION DE LA PHYTOTHÉRAPIE	1143
Origine et évolution historique (1143). Les raisons de son succès (1144). Différents modes de traitement (1144).	
2. LA GALÉNIQUE PHYTOTHÉRAPIQUE	1246
Principales formes galéniques (1146). Dosage et posologie (1151)	
3. LA LÉGISLATION	1153
Repères historiques (1153). L'AMM (1154). Les différents lieux de vente (1155).	
4. LA TOXICITÉ ET LES LIMITES DE LA PHYTOTHÉRAPIE	1156
Généralités (1156). Indications thérapeutiques (1157).	
5. LE CONSEIL EN PHYTOTHÉRAPIE ..	1161
Troubles nerveux neurotoniques (1161). Surcharge pondérale (1162). Affections rhumatismales (1162). Troubles du transit (1163). Les troubles hépatiques (1164). Les affections urinaires (1164). Les affections bronchopulmonaires (1164).	
6. LE STOCKAGE À L'OFFICINE	1166
Constitution du stock (1166). L'approvisionnement (1166). L'étiquetage (1167).	

PARTIE XI.**PARAPHARMACIE** 1169

1. DERMATOLOGIE : LA PEAU ET SES FONCTIONS 1171
 La structure de la peau (1171). Les rôles de la peau (1172). Les différents types de peaux (1173). La dermatologie et les affections courantes de la peau (1173). Secourisme : les brûlures (1174).
2. LES SERINGUES ET LES AIGUILLES 1177
 Les seringues (1177). Les aiguilles (1180). Les nécessaires pour perfusion (1182).
3. LES AIGUILLÉES SERTIES 1184
 Définitions (1184). Caractéristiques d'une aiguillée sertie (1184).
4. LES ARTICLES DE PANSEMENT .. 1186
 Le coton cardé (1186). Le coton hydrophile (1186). La gaze hydrophile de coton (1187). Les pansements adhésifs (1187). Les pansements à base d'hydrocolloïdes (1188). Les sutures cutanées adhésives (1188). Les tubulaires à pansements (1188). Les bandes pour immobilisation (1189). Les bandes à pansements (1189). Les bandes de contention (1190).
5. LES POIRES, LE BOCK À DOUCHE ET LES CANULES 1191
 Les poires (1191). Le bock à douche (1192). Les canules (1192).
6. LES SONDÉS 1194
 Définition et caractéristiques (1194). Les sondes respiratoires (1195). Les sondes vésicales (1196). Les sondes digestives (1196).
7. LES STOMIES ET LES POCHEs DE RECUEIL POUR STOMIE 1198
 Les entérostomies (1198). Les urostomies (1201). Conclusion (1203).

8. LES ARTICLES POUR INCONTINENCE URINAIRE 1205
 Les sondes (1205). Collecteurs externes d'urine (1206). Les matériels absorbants (1207).
9. LES ARTICLES ANTICONCEPTIONNELS OU LES CONTRACEPTIFS 1209
 La contraception locale mécanique (1209). Les dispositifs intra-utérins (DIU) ou stérilets (1210).
10. LES THERMOMÈTRES 1213
 Le thermomètre sans mercure (1213). Le thermomètre électronique (1213). Le thermomètre frontal (1213).
11. LES AUTOTESTS 1214
 Définition (1215). Les appareils pour diabétiques (1215). Les autres tests « chimiques » (1216). L'autotensiomètre (1217).
12. LES PRODUITS POUR L'ENTRETIEN DES LENTILLES DE CONTACT 1218
 Les différents types de lentilles (1218). Entretien des lentilles (1220).
13. ORTHOPÉDIE 1222
 Généralités (1222). Définition (1222). La prescription (1223). La délivrance (1223). La contention des membres inférieurs (1223). Les coussins d'abduction (1229). Le remboursement (1229). Les autres orthèses (1230).
14. DIÉTÉTIQUE 1233
 Les principaux nutriments (1233). Les besoins nutritionnels (1335). L'hygiène alimentaire (1337). L'adaptation de l'alimentation (1337).

BIBLIOGRAPHIE 1241**INDEX** 1243

Guide du préparateur en pharmacie

Brigitte Charpentier / Florence Hamon-Lorléac'h
Alain Harlay / Alain Huard / Lionel Ridoux

Ce guide, conforme au programme de juin 1997, présente l'intégralité des connaissances nécessaires à l'obtention du **brevet de préparateur en pharmacie** et **permet aux professionnels de santé d'actualiser leur savoir** pour exercer leurs fonctions dans les meilleures conditions de qualité et de sécurité.

L'ouvrage traite les matières suivantes :

- la chimie et la biochimie
- la botanique
- la biologie humaine : anatomie, physiologie, immunologie, microbiologie, pathologies
- la législation pharmaceutique, la gestion, la législation du travail
- la galénique
- la pharmacologie
- la pharmacognosie
- l'homéopathie
- la phytothérapie
- la parapharmacie

Chacun des chapitres donne :

- **Les compétences attendues** en regard du référentiel de certification.
- Le cours suivant **un plan clair et complet**, illustré de **nombreux schémas ou tableaux**.
- **Des questions de cours corrigées et des sujets de réflexion** à la fin de chaque chapitre, qui permettent de contrôler ses connaissances et de se préparer à l'examen.
- **Un index alphabétique** détaillé.

Cet ouvrage s'adresse aux élèves préparant le brevet professionnel de préparateur en pharmacie ainsi qu'à l'équipe officinale (préparateurs diplômés, étudiants en pharmacie...).

Les auteurs

C'est en alliant leurs compétences de pharmaciens, médecin, directeur pédagogique de CFA et enseignants de différentes régions que les auteurs ont pu réaliser un ouvrage de grande qualité scientifique et pédagogique.



ISBN 2-225-83515-2



9 782225 835155