

Table des matières

AVANT-PROPOS	IX
INTRODUCTION À LA PHARMACIE ET À LA PROFESSION DE « PHARMACIEN »	1
Quels sont les « métiers » du pharmacien ?	2

I

ADMINISTRATION ET BIODISPONIBILITÉ DES MÉDICAMENTS

1. LES VOIES D'ADMINISTRATION DES MÉDICAMENTS	7
Introduction	7
Voie orale	8
Voie parentérale	9
Voies transmuqueuses	13
Voie cutanée	16
2. LE DEVENIR DU MÉDICAMENT DANS L'ORGANISME	19
Phase biopharmaceutique	20
Phase pharmacocinétique	20
Phase pharmacodynamique	20
Biodisponibilité	22

II

FABRICATION DES FORMES PHARMACEUTIQUES

II. 1. LES OPÉRATIONS PHARMACEUTIQUES	27
3. LES OPÉRATIONS PHARMACEUTIQUES	29
Dessiccation	30
Pulvérisation des solides	39
Mélange	50
Dissolution	56

Filtration	60
Distillation	66
Stérilisation	68
II. 2. LES FORMES PHARMACEUTIQUES	79
INTRODUCTION ET CLASSEMENT	81
Généralités	81
Classement des formes pharmaceutiques	84
4. PRÉSENTATION DES FORMES PHARMACEUTIQUES DESTINÉES À LA VOIE ORALE	85
Formes pharmaceutiques solides	85
Formes pharmaceutiques liquides destinées à la voie orale	87
Formes pharmaceutiques à libération modifiée	89
5. LES FORMES PHARMACEUTIQUES SOLIDES DESTINÉES À LA VOIE ORALE (SAUF CAPSULES ET COMPRIMÉS)	92
Poudres orales	92
Pilules et granules	95
Granulés	98
Gommes à mâcher médicamenteuses	100
6. LES CAPSULES	101
Définition générale	101
Capsules à enveloppe dure ou gélules	102
Capsules à enveloppe molle	106
Capsules à libération modifiée	108
Capsules gastro-résistantes	109
Cachets	109
7. LES COMPRIMÉS	112
Définition générale	112
Différents types de comprimés	113
Avantages et inconvénients de la forme « comprimé »	117
Préparation et contrôles	117
8. LES FORMES PHARMACEUTIQUES LIQUIDES DESTINÉES À LA VOIE ORALE	128
Solutions et tisanes	128
Solutions alcooliques	131
Glycérés	132
Vins médicinaux	132
Huiles médicinales	133
Extraits	133

Eaux distillées florales (ou hydrolats) et eaux aromatisées florales	138
Alcoolats	138
Huiles essentielles	139
9. LES FORMES PHARMACEUTIQUES LIQUIDES DESTINÉES À LA VOIE ORALE	141
Sirops	141
Potions	144
Suspensions	146
Émulsions	148
Gouttes buvables	149
10. LES FORMES PHARMACEUTIQUES DESTINÉES À LA VOIE PARENTÉRALE :	
LES PRÉPARATIONS PARENTÉRALES	151
Définitions	151
Intérêt des préparations pour usage parentéral	152
Exigences des préparations pour usage parentéral	153
Obtention des préparations parentérales	154
Utilisation	160
11. LES FORMES PHARMACEUTIQUES DESTINÉES À L'ADMINISTRATION TRANSMUQUEUSE	162
Préparations buccales	162
Préparations ophtalmiques	168
Préparations auriculaires	172
Préparations nasales	173
Préparations pour inhalation	174
Préparations rectales	181
Préparations vaginales	186
Autres formes	189
12. LES FORMES PHARMACEUTIQUES DESTINÉES À LA VOIE CUTANÉE	191
Préparations semi-solides pour application cutanée	191
Mousses médicamenteuses	197
Préparations liquides pour application cutanée	198
Cataplasmes	200
Sinapismes	200
Formes adhésives cutanées	201
Poudres pour application cutanée	206
13. LES OBJETS DE PANSEMENTS ET LES FILS À LIGATURES	208
Objets de pansements	208
Fils pour ligatures et sutures chirurgicales	211

II. 3. LA CONSERVATION ET LE CONDITIONNEMENT DES MÉDICAMENTS	215
14. LA CONSERVATION ET LE CONDITIONNEMENT DES MÉDICAMENTS	217
Conservation des médicaments	217
Conditionnement des médicaments	219

III

EXIGENCES DES MÉDICAMENTS (ET RESPONSABILITÉS DU PHARMACIEN)

15. LE CONTRÔLE DU MÉDICAMENT ET DES AUTRES PRODUITS DE SANTÉ	225
Contrôle à l'officine	225
Contrôle dans l'industrie pharmaceutique	226
16. CADRE JURIDIQUE ET ÉCONOMIQUE DU MÉDICAMENT ET DES AUTRES PRODUITS DE SANTÉ (NORMES FRANÇAISES, EUROPÉENNES ET INTERNATIONALES, INSTITUTIONS)	229
Introduction	229
Instances	229
Définition des médicaments et des autres produits de santé	234
AMM et enregistrement	236
Prix du médicament	242
17. CIRCUIT DE FABRICATION ET DE DISTRIBUTION, RESPONSABILITÉS PHARMACEUTIQUES	245
Circuit de fabrication et de distribution du médicament	245
Circuit de fabrication et de distribution des produits de santé	259
ANNEXE 1	
EXTRAIT DES <i>BONNES PRATIQUES DE PRÉPARATION</i>	267
Introduction	267
Glossaire	269
Application à l'officine	274
Annexes relatives aux préparations magistrales	296
ANNEXE 2	299
La profession pharmaceutique	299
Substances vénééneuses	308

QCM

Énoncés	319
Corrigés	388
INDEX	397