TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos 9

Préface 11

PREMIÈRE PARTIE 13

Opérations de mesure en officine 15

Généralités 15
LES UNITÉS FONDAMENTALES, LES UNITÉS DÉRIVÉES, NOTION D'INCERTITUDE, LES OPÉRATIONS DE MESURES EN PHARMACIE

Les opérations de mesure en masse 16
INTRODUCTION, DÉFINITION, DIFFÉRENCE ENTRE MASSE ET POIDS D'UN CORPS, LES BALANCES

Les opérations de mesure en volume 19
LES INSTRUMENTS DE MESURE EN VOLUME

Le rapport masse/volume 21
MASSE VOLUMIQUE, DENSITÉ D'UN SOLIDE OU D'UN LIQUIDE, DENSITÉ D'UN GAZ, LES DENSIMÈTRES, LA MANIPULATION

Opérations pharmaceutiques 23

La dessiccation 23
DÉFINITION, FONCTIONNEMENT, DIFFÉRENTS PROCÉDÉS DE SÉCHAGE

La pulvérisation 26
DÉFINITION, INTÉRÊT, MÉTHODES ET MATÉRIEL, CONTRÔLE GRANULOMÉTRIQUE DES POUDRES

Mélanges et dispersions 29
DÉFINITION, MÉLANGE DE POUDRES, LES DISPERSIONS, MATÉRIEL UTILISÉ, CONTRÔLE DE L'HOMOGÉNÉITÉ, INCOMPATIBILITÉS

La dissolution 33
DÉFINITION, INTÉRÊT, DISSOLUTION SIMPLE OU COMPLÈTE, DISSOLUTION EXTRACTIVE, CONCLUSION

Les opérations de séparation 37
L'EXPRESSION, LA DÉCANTATION, LA CENTRIFUGATION, LA CLARIFICATION, LA FILTRATION

La distillation 40
DÉFINITION, INTÉRÊT, PRINCIPE, MATÉRIEL

Matériel protégé par le droit d'auteur

La stérilisation 43
DÉFINITION, INTÉRÊT, OPÉRATIONS PRÉALABLES, DIFFÉRENTES MÉTHODES DE STÉRILISATION, DÉSINFECTION DE L'AIR ET DES SURFACES, CONTRÔLES, CONCLUSION

Principe actif : origine 49

Origine biologique 49
ORIGINE VÉGÉTALE, ORIGINE ANIMALE, ORIGINE MICROBIOLOGIQUE
Origine minérale 50
Origine synthétique 50
Origine biotechnologique 50
Utilisation 50

Excipients, adjuvants, colorants 51

Les excipients et adjuvants 51
DÉFINITION, RÔLE DE L'EXCIPIENT, L'EAU, LES EXCIPIENTS
Les colorants et aromatisants 59
COLORATION DES MÉDICAMENTS, LES AROMATISANTS

Conservation et conditionnement des médicaments 61

Conservation des médicaments 61
MISE EN ÉVIDENCE DES ALTÉRATIONS, CAUSES D'ALTÉRATION DES MÉDICAMENTS, DÉTERMINATION DE LA DATE DE PÉREMPTION, MÉTHODES DE CONSERVATION DES MÉDICAMENTS
Les conservateurs 62
LES ANTI-OXYDANTS, LES ANTI-MICROBIENS
Conditionnement des médicaments 63

Aspects réglementaires et assurance qualité 65

Définition 65
Objectifs et moyens 65
GARANTIR LA QUALITÉ DU PRODUIT FINI, GARANTIR LA SÉCURITÉ DU PRODUIT FINI, GARANTIR LA TRAÇABILITÉ DU PRODUIT FINI
Règles d'étiquetage 70
Exonération 71
DÉFINITION, ARRÊTÉ DU 22 JANVIER 1957, CRITÈRES DE L'EXONÉRATION, PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES, USAGE VÉTÉRINAIRE
Déconditionnement des spécialités 72

Voies d'administration des médicaments 73

La voie orale 74
La voie parentérale 74
La voie transmucosale 75
La voie cutanée 76

Matériel protégé par le droit d'auteur

DEUXIÈME PARTIE 77

Formes pharmaceutiques 79

Formes solides orales 79
POUDRES, PAQUETS ET SACHETS, CACHETS, CAPSULES, PILULES, GRANULÉS ET SACCHARURES GRANULÉS, TABLETTES, PASTILLES, PÂTES OFFICINALES, COMPRIMÉS ET COMPRIMÉS SPÉCIAUX, LYOPHILISATS ORAUX, FORMES À LIBÉRATION MODIFIÉE

Formes liquides orales 91
FORMES LIQUIDES ORALES OBTENUES PAR DISSOLUTION SIMPLE, FORMES LIQUIDES ORALES OBTENUES PAR DISSOLUTION EXTRACTIVE, FORMES LIQUIDES ORALES OBTENUES PAR DISSOLUTION EXTRACTIVE ET ÉVAPORATION, FORMES LIQUIDES OBTENUES PAR DISSOLUTION EXTRACTIVE ET DISTILLATION, FORMES LIQUIDES ORALES OBTENUES PAR DISSOLUTION SUIVIE D'OPÉRATIONS MULTIPLES ET COMPLEXES

Formes galéniques destinées à l'application cutanée 97
LES PRÉPARATIONS SEMI-SOLIDES POUR APPLICATION CUTANÉE, LES LIQUIDES POUR APPLICATION CUTANÉE, LES FORMES SOLIDES POUR APPLICATION CUTANÉE

Formes galéniques destinées à l'administration transmucosale 103
VOIE OCULAIRE, VOIE PULMONAIRE, VOIE NASALE, VOIE RECTALE, VOIE VAGINALE, VOIE BUCCO-PHARYNGÉE, VOIE AURICULAIRE, VOIE PERLINGUALE, VOIE URÉTRALE

Formes galéniques destinées à l'administration parentérale 112
DÉFINITION DES CINQ CATÉGORIES, EXIGENCES DES FORMES GALÉNIQUES DESTINÉES À L'ADMINISTRATION PARENTÉRALE, PRÉPARATION

Les nouvelles formes galéniques 115
VOIE ORALE, VOIE PARENTÉRALE, VOIE CUTANÉE, VOIE TRANSMUCOSALE, NOUVEAUX CONDITIONNEMENTS, CONCLUSION

TROISIÈME PARTIE 119

Exemples de sujets d'examen 121

INDEX 129

Matériel protégé par le droit d'auteur