

TABLE DES MATIÈRES

Chapitre 1	
Histoire du médicament	11
1. Introduction et définitions	11
2. De la préhistoire à la chimie : les préparations d'opium	11
3. La chimie extractive : la production de morphine	12
4. La chimie de synthèse : les dérivés de la morphine	13
5. La pharmacologie moléculaire : la découverte des mécanismes d'action	13
6. Mésusages, mentalités et bon usage : la toxicomanie et la lutte contre la douleur	14
7. Bilan de 7 000 ans d'histoire	16
Annales corrigées	17
QCM d'entraînement	20
Chapitre 2	
Statut des médicaments et autres produits de santé	23
1. Introduction et définitions	23
2. Catégories de médicaments	25
3. Autres produits de santé	29
Annales corrigées	32
QCM d'entraînement	36
Chapitre 3	
Définition et description des médicaments	39
1. Origine des médicaments	39
2. Formes galéniques	45
3. Classification des médicaments	50
Annales corrigées	52
QCM d'entraînement	56
Chapitre 4	
Développement du médicament	59
1. Genèse d'un médicament	59
2. Développement préclinique	59
3. Développement clinique	62
Annales corrigées	65
QCM d'entraînement	68

Chapitre 5	
Production du médicament	71
1. Opérations pharmaceutiques	71
2. Exemples de procédés de fabrication	74
3. Assurance de la qualité	76
Annales corrigées	78
QCM d'entraînement	81
Chapitre 6	
Evaluation des médicaments et agrément pour leur commercialisation	83
1. Introduction	83
2. Autorisation de mise sur le marché (AMM)	83
3. Autres procédures administratives	89
Annales corrigées	91
QCM d'entraînement	95
Chapitre 7	
Aspects sociétaux et économiques du médicament	99
1. Généralités sur la consommation des médicaments	99
2. Exemples illustrant les aspects sociétaux et/ou économiques du médicament	100
Annales corrigées	108
QCM d'entraînement	111
Chapitre 8	
Conception du médicament : Identification d'une molécule à visée thérapeutique	113
1. Identification d'une cible pertinente	113
2. Physiopathologie	114
3. Différentes stratégies de découverte de nouvelles molécules	115
Annales corrigées	120
QCM d'entraînement	124
Chapitre 9	
Pharmacodynamie	127
1. Différentes cibles moléculaires	127
2. Différentes familles de récepteurs	130
3. Principaux canaux et mouvements ioniques	132
4. Principaux paramètres de pharmacométrie	134

5. Interaction avec les systèmes de régulation de la prolifération et de l'immunité	137
6. Interaction avec des structures ou des substances exogènes	139
Annales corrigées	140
QCM d'entraînement	144

Chapitre 10

Pharmacocinétique **147**

1. Définitions	147
2. Aspects qualitatifs : étapes pharmacocinétiques	149
3. Facteurs de variabilité	157
4. Aspects quantitatifs : paramètres pharmacocinétiques	160
5. Relation entre la pharmacocinétique et la pharmacodynamie	164
Annales corrigées	165
QCM d'entraînement	172

Chapitre 11

Règles de prescription et rapport bénéfice/risque **177**

1. Aspects légaux et déontologie	177
2. Ordonnance médicale	178
3. Rapport bénéfice/risque	185
Annales corrigées	191
QCM d'entraînement	198

Chapitre 12

Effets indésirables et pharmacovigilance **203**

1. Effet indésirable	203
2. Pharmacovigilance	209
Annales corrigées	212
QCM d'entraînement	214

Chapitre 13

Bon usage et iatrogénie **217**

1. Médicament en conditions réelles d'utilisation	217
2. Iatrogénie médicamenteuse	219
3. Mal-usage dans la chaîne du médicament	221
4. Bon usage et lutte contre la iatrogenie	224
5. Information, éducation et conseils aux patients	226
Annales corrigées	229
QCM d'entraînement	233