

Table des matières

Chimie et médicaments

Non est vivere, sed valere vita est *

Martial (en latin Marcus Valerius Martialis)
Epigrammes, livre VI, 70:15

1. Qu'est-ce qu'un médicament ? **1**

Mécanismes biologiques d'action d'un médicament
A quelles conditions une molécule devient-elle un médicament ?
Éléments de posologie
Distribution dans l'organisme
Devenir des médicaments
Pharmacocinétique

2. Les familles de médicaments **25**

Classification des médicaments
Un médicament n'est pas spécifique
Les effets secondaires des médicaments
Interactions médicamenteuses
Dénomination des médicaments

3. Les formes galéniques **31**

Formes orales ou nasales
Formes parentérales, inhalées, rectales ou vaginales
Formes topiques
Les adjuvants médicamenteux

* La vie ne consiste pas à vivre, mais à vivre en bonne santé.

4. Antalgiques, analgésiques, antipyrétiques, antispasmodiques et anesthésiques locaux 63

Les médicaments contre la douleur
Les antipyrétiques
Les antispasmodiques
Les anesthésiques locaux

5. Médicaments des réactions tissulaires 79

Les antihistaminiques
Les anti-inflammatoires

6. Anti-infectieux 87

Substances antiseptiques à usage externe
Médicaments antiparasitaires
Médicaments antifongiques (antimycotiques)
Antibiotiques
La lutte contre les virus

7. Médicaments des affections cardio-vasculaires 109

Fonctionnement des cellules du myocarde
Les cardiotoniques
Les médicaments antiarythmiques
Les médicaments de l'angine de poitrine
Les anticoagulants
Les antiagrégants plaquettaires

8. Lutte contre les empoisonnements, antidotes 123

Lutte contre les empoisonnements aux ions métalliques
Lutte contre l'empoisonnement au cyanure
Antidote du paracétamol
Antidote des digitaliques, digoxine

9. Hormones et endocrinologie 131

Hormones de la reproduction
Hormones thyroïdiennes et antithyroïdiens de synthèse

10. L'imagerie médicale	141
La médecine nucléaire	
Exploration radiologique du côlon	
L'angiographie	
L'imagerie par résonance magnétique (IRM)	
11. Vers de nouveaux médicaments	155
Développement d'un médicament	
Voies actuelles de découverte d'un médicament	
Une recherche onéreuse	
12. Chimie physique et physiologie	163
La matière : les gaz, liquides, solides et les mélanges	
Les réactions chimiques	
La thermochimie et la cinétique	
L'électrochimie	
La stéréochimie	
13. Quelques éléments de biochimie	189
Les lipides	
Structure d'une protéine	
Structure de l'ADN et des acides nucléiques	
Les enzymes	
Les vitamines	