

Sommaire :

## I. Introduction générale

1. Évolution de la matière médicale
2. Méthodes d'étude des drogues naturelles
3. Classification moderne des substances actives
4. Approche pharmacognosique et pharmacologique

## II. Drogues d'origine végétale : familles et principes actifs

### A. Alcaloïdes

- \* Définition, extraction et propriétés chimiques
- \* Alcaloïdes tropaniques
- \* Alcaloïdes isoquinoléiques
- \* Alcaloïdes indoliques
- \* Applications thérapeutiques et toxicité

### B. Hétérosides

- \* Hétérosides cardiotoniques
- \* Hétérosides anthracéniques
- \* Hétérosides saponosidiques
- \* Hétérosides cyanogénétiques
- \* Pharmacologie et usages cliniques

### C. Polyphénols

- \* Flavonoïdes et tanins
- \* Activités antioxydantes et vasculaires
- \* Indications thérapeutiques

### D. Essences et huiles essentielles

- \* Extraction et analyse
- \* Principes monoterpéniques et sesquiterpéniques
- \* Activités antiseptiques, spasmolytiques et expectorantes

### III. Drogues d'origine animale

- \* Produits glandulaires
- \* Toxines animales : venins et applications médicamenteuses
- \* Hormones et extraits biologiques
- \* Applications en thérapeutique moderne

### IV. Drogues d'origine minérale

- \* Composés métalliques
- \* Sels minéraux utilisés en thérapeutique
- \* Propriétés physicochimiques et indications

### V. Substances de synthèse inspirées du naturel

- \* Molécules semi-synthétiques
- \* Dérivés structuraux
- \* Intérêt thérapeutique et innovations pharmaceutiques

## VI. Méthodes d'analyse et de contrôle des drogues

- \* Contrôle de pureté
- \* Analyses chromatographiques
- \* Reconnaissance microscopique
- \* Identification des principes actifs

## VII. Toxicologie et précautions d'emploi

- \* Toxicité aiguë et chronique
- \* Interactions médicamenteuses
- \* Dosages, contre-indications
- \* Surveillance thérapeutique

## VIII. Annexes

- \* Tableaux des principales drogues et leurs constituants
- \* Index des principes actifs
- \* Approche comparative des familles botaniques