

Les produits naturels – Tome 1 : Terpénoïdes et stéroïdes

Auteur : Ali Belfaitah

Table des matières (version reconstituée)

Préface

Introduction générale aux produits naturels

Chapitre 1 : Définition et classification des produits naturels

1.1 Origine biologique des métabolites secondaires

1.2 Différences entre métabolites primaires et secondaires

1.3 Rôle et importance des produits naturels

Chapitre 2 : Généralités sur les terpènes (terpénoïdes)

2.1 Structure et classification (monoterpènes, sesquiterpènes, diterpènes, etc.)

2.2 Voies de biosynthèse (voie de l'acide mévalonique, voie du méthylérythritol)

2.3 Exemples de terpènes naturels et leurs applications

Chapitre 3 : Réactions et transformations des terpènes

3.1 Réarrangements et cyclisations

3.2 Oxydations et réductions

3.3 Applications en synthèse organique

Chapitre 4 : Les stéroïdes

4.1 Structures de base des stéroïdes

4.2 Biosynthèse des stéroïdes à partir des terpènes

4.3 Stéroïdes naturels : cholestérol, hormones, vitamines

Chapitre 5 : Relations entre chimie organique et biosynthèse

5.1 Principes des réactions organiques impliquées

5.2 Études mécanistiques en chimie bio-organique

Chapitre 6 : Applications et importance des produits naturels

6.1 Produits naturels en pharmacie et médecine

6.2 Produits naturels en agriculture et industrie

Conclusion

Bibliographie

Index

