Pharmacognosie

Phytochimie
Plantes médicinales

3e édition

Jean Bruneton

EM inter

Editions TEC & DOC

sommaire

Le sommaire détaillé étant donné en tête de chaque chapitre, seules les grandes subdivisions de l'ouvrage sont indiquées ci-dessous.

Avant-propos v
Intoduction de la 2e édition (1993) vii
Sommaire xi
Abréviations xii

Partie 1 **Composés du métabolisme primaire** 1

Glucides 3

Introduction, 3 . oses simples, 7 . oligosaccharides, 27 . polysaccharides, 35 : des bactéries et champignons, 39 ; des algues, 45 ; des végétaux supérieurs, 61 (homogènes, 61 et hétérogènes [gommes et mucilages], 89

Lipides 123

généralités, 123 . huiles végétales, 137. alcanes, 167. polyines, 169

Amino-acides, peptides et protéines 183

acides aminés toxiques, 185 . hétérosides cyanogènes, 189 . glucosinolates, 199 . bétalaïnes, 213 . protéines édulcorantes, 215 . lectines, 217 . enzymes, 221

Partie 2 **Composés phénoliques, shikimates, acétates** 233

Généralités, 227 - Shikimates 205

Généralités 233 . aromagenèse, 233 . phénols, acides phénols, 239 . coumarines, 263 . lignanes, néolignanes, 279 . dérivés d'extension du phényl-propane, 295 . flavonoïdes, 309 . anthocyanosides, 355 . tanins, 369

Polyacétates 405

quinones, 409 . naphtodianthrones, 440 . orcinols,phloroglucinols (cannabis), 447

Partie 3 **Terpènes et stéroïdes** 461

Introduction, 463 . monoterpènes, 473 . sesquiterpènes, 479 . huiles essentielles, 483 . oléorésines, 579 . iridoïdes, 589 . pyréthrines, 613 . lactones sesqui terpéniques, 619 . diterpènes, 637 . triterpènes, 661 . saponosides, 671 . cardiotoniques, 721 . autres triterpènes et stéroïdes, 751 . caroténoïdes, 769

Partie 4 **Alcaloïdes** 781

Généralités 783

Alcaloïdes dérivés de l'ornithine et de la lysine 801

Alcaloîdes tropaniques, 805 . pyrrolizidiniques, 833 . quinolizidiniques, 849, indolizidiniques, 855 . pipéridiniques, 695

Alcaloïdes dérivés de l'acide nicotinique 867

Alcaloïdes dérivés de la phénylalanine et de la tyrosine 875

phénéthylamines, 879 . isoquinoléines simples, 887 . benzyltétrahydroisoquino-léines, 889 (morphinanes, 925) . phénéthylisoquinoléines, 949 . alcaloïdes des Amaryllidaceae, 957 . alcaloïdes isoquinoléino-monoterpéniques, 961

Alcaloïdes dérivés du tryptophane 967

Tryptamines, carbolines, 969 . éséré, 975 . ergolines, 979 . alcaloïdes indolo-monoterpéniques, 999 (alcaloïdes quinoléiques, 1029)

Alcaloïdes dérivés de l'acide anthranilique, 1041 - de l'histidine, 1045 - du méta-bolisme terpénique, 1049 - à structures diverses, 1067 - bases puriques 1071

Annexe : glossaire des termes botaniques 1087
Table des illustrations 1093
Index 1095