

MICHEL BOUNIAS

Traité de toxicologie générale



Springer

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

Avant-propos	1
Section I - Introduction	
Sommaire	3
1 Définitions, terminologie	5
2. Inventaire des toxiques et de leurs sources	6
3. Classifications	12
4. Brève histoire de la Toxicologie	14
Références bibliographiques	20
Section II - Les processus d'exposition : Diffusion, Accès et Pénétration des Toxiques	
Sommaire	23
Introduction	25
I. Aspects biologiques	26
II. Aspects psychologiques	41
III. Aspects planétaires : les grands facteurs de pollutions	46
Références bibliographiques	61
Section III - Interactions Toxicologiques	
Sommaire	65
I. Facteurs influençant la réponse des organismes à l'intoxication	66
II mécanismes d'interaction ; synergie, antagonisme	71
Références bibliographiques	80
Section IV - Cibles des Toxiques	
Sommaire	83
Introduction	85
I. Caractéristiques d'une cible intentionnelle	87
II. Cibles fonctionnelles	88
III. Cibles moléculaires	99
IV. Cibles multifonctionnelles	111
Références bibliographiques	114
Section V - Méthodes Expérimentales	
Sommaire	119

Section V - Méthodes toxicologiques

Sommaire	119
Première partie : Protocoles expérimentaux	
Introduction : Le facteur de causalité	121
I. Mode d'application	124
II. Étude des effets sur les différentes cibles	127
III. Analyse des résidus	153
IV. Méthodes écotoxicologiques	162
V. Recours au génie génétique	178
Références bibliographiques	180
Deuxième partie : Méthodes statistiques	
Sommaire	187
Chapitres 1 à 13	189
Références bibliographiques	241

Section VI - Relations Quantitatives et modélisation

Sommaire	243
Introduction	245
I. Le concept de risque	245
II. Relations facteurs/effets	249
III. Relations fonctionnelles : espaces des phases	269
IV. Indices toxicologiques	272
V. Théories de la létalité	291
VI. Évaluation et prédiction du risque	306
Références bibliographiques	317

Section VII - Manifestations toxiques

Sommaire	323
Première partie : EFFETS INTENTIONNELS	
A. mode d'action des pesticides	
Introduction	327
I. Insecticides, acaricides, helminthocides	328
II. Herbicides	342
III. Fongicides	349
IV. Pesticides divers	350
B. Les venins et toxines	
Sommaire	351
I. Invertébrés marins	351
II. Arthropodes	353
III. Poissons	355
IV. Amphibiens	356
V. Ophidiens	356

Section VII : 1ère partie (suite)

VI. Lacertiliens	360
VII. Les mammifères venimeux	360
Références bibliographiques	361

Deuxième partie : AUTO-TOXICITÉ SOCIALE

I. Alcoolisme	369
II. Tabagisme	374
III. Drogue et toxicomanie	380
Références bibliographiques	393

Troisième partie : EFFETS NON INTENTIONNELS

Sommaire	401
I. Erreurs de cibles :	
I-1. Agriculture	403
Références bibliographiques	441
I-2. Médecine	450
I-3. Génotoxicité et toxico-carcinogénicité	469
Références bibliographiques	490
I-4. Pollution industrielle	501
Références bibliographiques	531
II. La Neuro-psycho-toxicologie : le paradigme ascendant	543
Références bibliographiques	551
III. Écotoxicologie	555

Section VIII - Mécanismes moléculaires de détoxification

Sommaire	577
Introduction	579
I. Principes généraux	580
II. Diversité des processus	595
III. Antidotes	599
Références bibliographiques	614
IV. Dépollution et réhabilitation écologique	622
Références bibliographiques	629

Section IX - Les mécanismes de résistance

Sommaire	633
Introduction	635
I. Résistance favorable	635
II. Résistance défavorable	639
III. Cas particuliers	
III-1. Co-évolution : affrontement toxicologique	
hôtes/parasites-prédateurs	644
III-2. Chimio-allélopathie Végétale	648
Références bibliographiques	652

Section X - Toxicologie nutritionnelle

Sommaire	657
Introduction	659
I. Toxicologie de l'alimentation naturelle	660
II. Contaminants xénobiotiques	668
III. Interactions entre toxicité et nutrition	675
Références bibliographiques	676
IV. L'eau et les boissons	683
Références bibliographiques	692

Section XI - Toxicologie Insolite

Sommaire	697
Introduction	699
A à T (disposition alphabétique)	699
Références bibliographiques	711

Section XII - L'écotoxicologie planétaire et le Système économique mondial

Sommaire	715
Introduction	717
I. L'état actuel de la planète	718
II. Le formalisme mathématique au secours de l'écosystème naturel	727
III. Clauses de la gestion future de l'écosystème planétaire total	732
IV. Vers la réhabilitation des capacités autonomes de l'écosystème planétaire et de ses sous-systèmes	738
V. Quelques corollaires écologiques de la structure topologique de l'écosystème planétaire	741
Conclusion et perspectives	744
Références bibliographiques	747

Section XIII - Problèmes d'éthique et de réglementation

Sommaire	753
I. Les problèmes d'éthique	755
II. Déontologie de la validation : expertises et évaluations	757
III. Difficultés de la réglementation.	768
Références bibliographiques	773

Index alphabétique matières	777
--	------------

(*) Un sommaire détaillé figure en tête de chaque Section ou Partie.