

TABLE DES MATIÈRES

Partie 1 Toxicologie générale	1
Histoire de la toxicologie	2
Fondements de la toxicologie	4
Généralités	4
Toxicité	6
Toxicodynamique I	8
Toxicodynamique II	10
Toxicocinétique I	12
Toxicocinétique II	14
Toxicocinétique III	16
Biométrie	18
Méthodologie des tests	20
Remarques fondamentales	20
Les méthodes in-vivo	20
Les méthodes in-vitro	22
Méthodologie moderne des tests toxicologiques	24
Remarques fondamentales.....	24
Autres méthodes.....	26
Valeurs seuil	28
Toxicologie clinique	30
Premiers soins lors d'intoxications (prodigués par des profanes)	30
Premiers soins donnés par le médecin à des personnes intoxiquées	30
Médecine de l'environnement	34
Remarques fondamentales	34
Introduction et élimination	36
Biosurveillance	38
Toxiques de l'environnement et troubles psychiques	40
Toxicologie de l'environnement	46
Appréciation toxicologique	46
Air	48
Eaux et sols	52
Déchets	54
Objets de première nécessité	56
Risque et épidémiologie	58
Écotoxicologie	60
Écoterrorisme	60
Substances toxiques présentes dans les aliments	62
Systèmes d'information	64
Remarques fondamentales	64
Centres de secours antipoison	64
Banques de données imprimées	64
Banques de données électroniques	64

Partie 2 Toxicologie spécifique

Médicaments	68
Alcaloïdes	68
Barbituriques	74
Benzodiazépine.....	74
Fer	76
Digitaliques	78
Paracétamol	80
Drogues et stupéfiants	82
Stupéfiants	82
Groupe de la morphine	82
Groupe des alcools	84
Alcoolisme chronique	86
Cocaïne	88
Amphétamines	90
Hallucinogènes	92
Catamines	92
Cannabis	92
Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques et cycliques	94
Hydrocarbures aliphatiques et alicycliques et dérivés	94
Hydrocarbures cycliques	96
Hydrocarbures aliphatiques halogénés ..	102
Remarques fondamentales	102
Trichlorométhane (chloroforme)	102
Tétrachlorométhane (Tétrachlorure de carbone, CCl ₄)	104

Chlorométhane (chlorure de méthyle) et Dichlorométhane (chlorure de méthylène)	104	Composés gazeux	134
Trichloroéthylène	106	Pollution de l'air et smog	134
Tétrachloroéthylène (perchloroéthylène)	106	Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , N ₂ O, N ₂ O ₅ , NO ₃)	136
Chloroéthène (chlorure de vinyle)	108	Aldéhydes	136
Chlorure de vinylidène (1,1- dichloroéthène)	108	Toxiques respirés	136
Halothane (2-bromo-2-chloro, 1,1,1-trifluoroéthane)	108	Acide cyanhydrique (HCN) et cyanures	140
1,1,1- et 1,1,2-trichloroéthane	108	Hydrogène sulfuré (H ₂ S)	142
1,1,2,2-tétrachloroéthane	108	Gaz d'échappement	144
1,2-dichloroéthane et 1,2-dibromoéthane	108	Remarques fondamentales	144
Hydrocarbures chlorofluorés (chloro-fluoro-carbures) (CFC)	110	Fonction d'un catalyseur adapté aux gaz d'échappement	144
Hydrocarbures halogénés cycliques et polycycliques	112	Effet de serre	144
Remarques fondamentales	112	Espèces oxygénées et radicaux libres	146
Hydrocarbures halogénés cycliques	112	Formation et effet	146
Hydrocarbures halogénés polycycliques	114	Mécanismes de protection	148
Émissions de poussières et de particules liées	122	Espèces oxygénées I	150
Sources et effets	122	Ozone (O ₃)	150
Composés nitrosés I	124	Espèces oxygénées II	152
Importance et classification	124	Déplétion de l'ozone (« trou d'ozone »)	152
N-nitrosamides	124	Fumée de tabac (active et passive)	154
N-nitrosamines	124	Historique	154
Composés nitrosés II	126	Courants de fumée, principal et secondaire	154
Exposition et absorption	126	Nicotine	154
Absorption par l'intermédiaire de nicotine	126	Perturbations dues à la fumée de tabac	156
Absorption cutanée	126	Fibres minérales	158
Formation endogène	126	Fibres minérales naturelles et artificielles	158
Composés nitrosés III	128	Métaux	160
Métabolisation et élimination	128	Aluminium (Al)	160
Effets	128	Arsenic (As)	162
Composés aromatiques aminés et nitrés	130	Plomb (Pb)	164
Remarques fondamentales	130	Cadmium (Cd)	166
Arylamines	130	Chrome (Cr)	168
Composés aromatiques nitrés	132	Métaux nobles	170
		Cuivre (Cu)	172
		Nickel (Ni)	174
		Mercuré (Hg)	176
		Thallium (Tl)	178
		Étain (Sn)	180
		Métaux radioactifs	182
		Matières plastiques	184

Généralités	184	Cosmétiques	222
Agents auxiliaires	184	Cosmétiques et leurs applications	222
Additifs	186	Groupes les plus importants de substances à action cosmétique (A)	224
Effets cancérogènes d'implants en matières plastiques	188	Changements de couleur et mise en forme par les cosmétiques	226
Effets allergiques	188	Toxiques et polluants	
Protection du consommateur	190	dans les intérieurs	228
Recyclage	190	Remarques fondamentales	228
Toxicité des produits de combustion ; soins en cas d'intoxications	190	Réglementation	228
Biocides	192	Risques pour la santé dus aux produits chimiques à usage domestique	230
Remarques fondamentales	192	Ingrédients inclus dans des substances chimiques à usage domestique, importants au niveau toxicologique	232
Hydrocarbures cycliques chlorés	194	Agents de combat chimiques I	238
Pentachlorophénol (PCP)	198	Agents de combat chimiques II	240
Organophosphates	200	Composés organophosphorés	240
Carbamates	202	Agents de combat chimiques III	242
Pyréthrinoïdes	204	Agents alkylants	242
Dithiocarbamates et acides phénoxy-carboxyliques chlorés	206	Agents de combat chimiques IV	244
Dérivés du bipyridinium	208	Composés contenant de l'arsenic	244
Toxiques et polluants		Acide prussique (cyanhydrique) (HCN)	244
dans les aliments	210	Agents de combat chimiques V	246
Toxines dans les aliments	210	Produits toxiques pour les poumons ..	246
Composés toxiques qui ne prennent naissance que dans les aliments ou dans le tube digestif humain	212	Hallucinogènes	246
Allergies contractées par le biais des aliments	212	Irritants	246
Polluants naturels présents dans les aliments	214	Désherbants (défoliants)	246
« Novel Food »	214	Agents de combat biologiques	248
Irradiation des aliments	216	Matériaux de restauration dentaire I	252
Résidus provenant de matériaux d'emballage, de produits de nettoyage et de désinfectants ..	216	Remarques fondamentales	252
Polluants apparaissant lors de la préparation des aliments	218	Matières plastiques (composites)	252
Résidus de substances utilisées dans l'élevage des animaux et la culture des plantes, présents dans les aliments	218	Plombages en or	252
Colorants et additifs dans les médicaments et les denrées alimentaires	220	Inlays en céramique	252
Remarques fondamentales	220	Matériaux de restauration dentaire II	254
		Amalgames	254
		Venins animaux	256
		Remarques fondamentales	256
		Animaux marins à effet venimeux actif	256
		Animaux marins à effet venimeux passif	260

Animaux venimeux terrestres	260	Remarques fondamentales	286
Toxiques d'origine végétale	266	Toxines à action extracellulaire	286
Remarques fondamentales	266	Toxines à action intracellulaire	288
Alcaloïdes	266	Rayonnements	294
Glycosides triterpéniques	272	Remarques fondamentales	294
Glycosides cyanogènes	272	Radiations ionisantes	296
Autres composés toxiques	274	Radiations non ionisantes	300
Toxiques provenant des champignons ..	280	Bruit	302
Remarques fondamentales	280	Remarques fondamentales	302
Toxiques du parenchyme	280	Effets du bruit	302
Neurotoxines	282	Mesures de réduction du bruit	302
Substances irritant le tube digestif et toxines pourvues d'autres effets	284	Glossaire	304
Toxiques bactériens	286	Index	327