

# TABLE DES MATIÈRES

<b>Partie 1 Toxicologie générale</b> .....	<b>1</b>		
Histoire de la toxicologie .....	2	Premiers soins donnés par le médecin à des personnes intoxiquées .....	30
Fondements de la toxicologie .....	4	<b>Médecine de l'environnement</b> .....	34
Généralités .....	4	Remarques fondamentales .....	34
Toxicité .....	6	Introduction et élimination .....	36
Toxicodynamique I .....	8	Biosurveillance .....	38
Toxicodynamique II .....	10	Toxiques de l'environnement et troubles psychiques .....	40
Toxicocinétique I .....	12	<b>Toxicologie de l'environnement</b> .....	46
Toxicocinétique II .....	14	Appréciation toxicologique .....	46
Toxicocinétique III .....	16	Air .....	48
Biométrie .....	18	Eaux et sols .....	52
<b>Méthodologie des tests</b> .....	20	Déchets .....	54
Remarques fondamentales .....	20	Objets de première nécessité .....	56
Les méthodes in-vivo .....	20	Risque et épidémiologie .....	58
Les méthodes in-vitro .....	22	Écotoxicologie .....	60
<b>Méthodologie moderne des tests toxicologiques</b> .....	<b>24</b>	Écoterrorisme .....	60
Remarques fondamentales.....	24	Substances toxiques présentes dans les aliments .....	62
Autres méthodes.....	26	<b>Systèmes d'information</b> .....	64
<b>Valeurs seuil</b> .....	28	Remarques fondamentales .....	64
<b>Toxicologie clinique</b> .....	30	Centres de secours antipoison .....	64
Premiers soins lors d'intoxications (prodigés par des profanes) .....	30	Banques de données imprimées .....	64
		Banques de données électroniques .....	64
<b>Partie 2 Toxicologie spécifique</b> .....	<b>67</b>		
<b>Médicaments</b> .....	68	Hallucinogènes .....	92
Alcaloïdes .....	68	Catamines .....	92
Barbituriques .....	74	Cannabis .....	92
Benzodiazépine.....	74	<b>Hydrocarbures aliphatiques, alicycliques et cycliques</b> .....	94
Fer .....	76	Hydrocarbures aliphatiques et alicycliques et dérivés .....	94
Digitaliques .....	78	Hydrocarbures cycliques .....	96
Paracétamol .....	80	<b>Hydrocarbures aliphatiques halogénés</b> .	102
<b>Drogues et stupéfiants</b> .....	82	Remarques fondamentales .....	102
Stupéfiants .....	82	Trichlorométhane (chloroforme) .....	102
Groupe de la morphine .....	82	Tétrachlorométhane (Tétrachlorure de carbone, CCl <sub>4</sub> ) .....	104
Groupe des alcools .....	84		
Alcoolisme chronique .....	86		
Cocaïne .....	88		
Amphétamines .....	90		

Chlorométhane (chlorure de méthyle) et Dichlorométhane (chlorure de méthylène) .....	104	<b>Composés gazeux</b> .....	134
Trichloroéthylène .....	106	Pollution de l'air et smog .....	134
Tétrachloroéthylène (perchloroéthylène) .....	106	Oxydes d'azote (NO, NO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , NO <sub>3</sub> ) .....	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 <sub>2</sub> S) .....	142
1,1,2,2-tétrachloroéthane .....	108	<b>Gaz d'échappement</b> .....	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
<b>Hydrocarbures halogénés cycliques et polycycliques</b> .....	112	Effet de serre .....	144
Remarques fondamentales .....	112	<b>Espèces oxygénées et radicaux libres</b> .....	146
Hydrocarbures halogénés cycliques .....	112	Formation et effet .....	146
Hydrocarbures halogénés polycycliques .....	114	Mécanismes de protection .....	148
<b>Émissions de poussières et de particules liées</b> .....	122	Espèces oxygénées I .....	150
Sources et effets .....	122	Ozone (O <sub>3</sub> ) .....	150
<b>Composés nitrosés I</b> .....	124	Espèces oxygénées II .....	152
Importance et classification .....	124	Déplétion de l'ozone (« trou d'ozone ») .....	152
N-nitrosamides .....	124	<b>Fumée de tabac (active et passive)</b> .....	154
N-nitrosamines .....	124	Historique .....	154
<b>Composés nitrosés II</b> .....	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	<b>Fibres minérales</b> .....	158
Formation endogène .....	126	Fibres minérales naturelles et artificielles .....	158
<b>Composés nitrosés III</b> .....	128	<b>Métaux</b> .....	160
Métabolisation et élimination .....	128	Aluminium (Al) .....	160
Effets .....	128	Arsenic (As) .....	162
<b>Composés aromatiques aminés et nitrés</b> .....	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
		<b>Matières plastiques</b> .....	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	<b>Toxiques et polluants</b>	
Protection du consommateur .....	190	<b>dans les intérieurs</b> .....	228
Recyclage .....	190	Remarques fondamentales .....	228
Toxicité des produits de combustion ; soins en cas d'intoxications .....	190	Réglementation .....	228
<b>Biocides</b> .....	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	<b>Agents de combat chimiques I</b> .....	238
Pentachlorophénol (PCP) .....	198	<b>Agents de combat chimiques II</b> .....	240
Organophosphates .....	200	Composés organophosphorés .....	240
Carbamates .....	202	<b>Agents de combat chimiques III</b> .....	242
Pyréthrinoïdes .....	204	Agents alkylants .....	242
Dithiocarbamates et acides phénoxy-carboxyliques chlorés .....	206	<b>Agents de combat chimiques IV</b> .....	244
Dérivés du bipyridinium .....	208	Composés contenant de l'arsenic .....	244
<b>Toxiques et polluants</b>		Acide prussique (cyanhydrique) (HCN) .....	244
<b>dans les aliments</b> .....	210	<b>Agents de combat chimiques V</b> .....	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	<b>Agents de combat biologiques</b> .....	248
Irradiation des aliments .....	216	<b>Matériaux de restauration dentaire I</b> ....	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
<b>Colorants et additifs dans les médicaments et les denrées alimentaires</b> .....	220	Inlays en céramique .....	252
Remarques fondamentales .....	220	<b>Matériaux de restauration dentaire II</b> ....	254
		Amalgames .....	254
		<b>Venins animaux</b> .....	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
<b>Toxiques d'origine végétale</b> .....	266	Toxines à action extracellulaire .....	286
Remarques fondamentales .....	266	Toxines à action intracellulaire .....	288
Alcaloïdes .....	266	<b>Rayonnements</b> .....	294
Glycosides triterpéniques .....	272	Remarques fondamentales .....	294
Glycosides cyanogènes .....	272	Radiations ionisantes .....	296
Autres composés toxiques .....	274	Radiations non ionisantes .....	300
<b>Toxiques provenant des champignons</b> ..	280	<b>Bruit</b> .....	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	<b>Glossaire</b> .....	304
<b>Toxiques bactériens</b> .....	286	<b>Index</b> .....	327