

# Sommaire

Liste des auteurs . . . . .	XI
Préface . . . . .	XV
Avant-propos . . . . .	XVII
Introduction . . . . .	XIX

## CHAPITRE 1

### Pouvoirs publics et organisation de la justice en France

<i>J. Michel</i> . . . . .	1
Les pouvoirs publics . . . . .	1
Organisation et fonctionnement de la justice en France . . . . .	2
Juridictions européennes . . . . .	16
Juridictions pénales internationales . . . . .	16
Annexes . . . . .	19

## CHAPITRE 2

### Fin de vie et techniques de réanimation

<i>M. Baud, S. Boizat, P. Incagnoli, J.-L. Pourriat, A. Teboul</i> . . . . .	23
Le processus mortel . . . . .	23
Détresses vitales d'ordre traumatique . . . . .	35
latrogénie des techniques de réanimation. . . . .	40

## CHAPITRE 3

### Conséquences médico-légales d'une infection nosocomiale

<i>A. Lepape, J.-L. Pourriat</i> . . . . .	45
La ou les définitions de l'infection nosocomiale? . . . . .	45

Cadre réglementaire: loi du 4 mars 2002 . . . . .	46
Conclusion . . . . .	47

## CHAPITRE 4

### Morts naturelles

<i>P. Fornès</i> . . . . .	49
Définitions . . . . .	49
Morts subites cardiaques . . . . .	50
Morts subites extracardiaques . . . . .	54
Autres causes de morts naturelles . . . . .	55
Mort subite inexpliquée du nourrisson . . . . .	55
Conclusion . . . . .	55
Notes techniques . . . . .	56

## CHAPITRE 5

### Embolies

<i>W. Vorhauer</i> . . . . .	65
Embolies cruoriques . . . . .	65
Embolies non cruoriques . . . . .	67
Conclusion . . . . .	69

## CHAPITRE 6

### Éléments de traumatologie

<i>J. Delcour, J.-P. Campana</i> . . . . .	71
Traumatismes craniocéphaliques . . . . .	71
Blessures maxillofaciales . . . . .	80
Blessures cervicales . . . . .	82
Traumatismes du rachis . . . . .	83
Blessures thoraciques . . . . .	87
Blessures de l'abdomen . . . . .	91

## CHAPITRE 7

### Incapacité totale de travail

*M.-P. Tiétart-Frogé* 97

Incapacité totale de travail en droit pénal  
et en procédure pénale . . . . . 97

Détermination de la durée de l'incapacité  
totale de travail par le médecin . . . . . 99

## CHAPITRE 8

### Blessures par chocs

*J.-P. Campana* 103

Lésions traumatiques élémentaires . . . . . 103

Physique des chocs . . . . . 106

Blessures selon la cause vulnérante . . . . . 107

Questions médico-légales . . . . . 110

Accidents de la route . . . . . 113

Morts sur voie ferrée . . . . . 116

Accidents d'avion . . . . . 116

## CHAPITRE 9

### Blessures par armes blanches

*J.-P. Campana* 119

Autopsie . . . . . 119

Questions médico-légales . . . . . 120

## CHAPITRE 10

### Asphyxies mécaniques

*J.-P. Campana, P. Fornès* 127

Physiopathologie . . . . . 127

Autopsie – Généralités . . . . . 128

Suffocation . . . . . 128

Strangulation à la main . . . . . 130

Strangulation au lien . . . . . 131

Pendaison . . . . . 132

Compressions thoraciques . . . . . 135

Enfouissements . . . . . 135

Confinements . . . . . 136

Submersion . . . . . 136

Examens complémentaires dans les

asphyxies mécaniques . . . . . 141

Larynx: notes anatomophysiologiques . . . . . 144

## CHAPITRE 11

### Blessures par armes à feu

*J.-P. Campana, J.-C. Schlinger* 149

Armes . . . . . 149

Munitions . . . . . 151

Balistique lésionnelle . . . . . 153

Blessures . . . . . 155

Expertises balistiques . . . . . 161

## CHAPITRE 12

### Brûlures, électrocution

*C. de Brier, W. Vorhauer* 167

Brûlures thermiques . . . . . 167

Électrocution, électrisation, foudroiement 170

## CHAPITRE 13

### Traumatismes par explosion

*R. Costagliola, J.-P. Campana* 175

Mécanismes physiques et lésionnels . . . . . 175

Traumatismes par *blast* primaire . . . . . 176

## CHAPITRE 14

### Maltraitance des enfants

*A. Soussy* 179

Généralités . . . . . 179

Aspects juridiques . . . . . 179

Diagnostic de la maltraitance . . . . . 180

Mutilations rituelles . . . . . 182

L'enfant et ses droits au cœur de la famille 183

## CHAPITRE 15

### Agressions sexuelles

*C. Rey* 185

Définitions . . . . . 185

Éléments de sociologie . . . . . 185

Clinique . . . . . 186

Examens complémentaires . . . . . 188

Particularités des agressions sexuelles sur

mineurs . . . . . 189

Prise en charge . . . . . 189

## CHAPITRE 16

### Expertise toxicologique

*G. Pépin* 193

Prélèvements d'autopsie . . . . . 193

Importance des différents types de toxiques

en France: statistiques de décès . . . . . 199

Assurance qualité dans un laboratoire

d'analyses . . . . . 199

Préparation des échantillons . . . . .	202
Examens classiques fondamentaux réalisés en urgence . . . . .	203
Intérêts et limites de la toxicologie d'urgence: nécessité d'utiliser des techniques plus performantes . . . . .	204
Examens occasionnels . . . . .	211
Toxicologie <i>post-mortem</i> : difficultés d'interprétation des résultats . . . . .	217
Exhumation et mort toxique . . . . .	223
Soumission chimique . . . . .	224
Concentrations thérapeutiques, toxiques et mortelles . . . . .	232
Conclusions . . . . .	232

## CHAPITRE 17

### Toxicologie des agressifs chimiques

<i>I. Ricordel</i> . . . . .	241
Toxiques cellulaires . . . . .	241
Vésicants . . . . .	243
Mycotoxines . . . . .	245
Corrosifs et suffocants . . . . .	246
Irritants incapacitants . . . . .	246
Conclusion . . . . .	248

## CHAPITRE 18

### Alcool

<i>G. Pépin, C. Girre, P. Fornès</i> . . . . .	249
Pharmacologie de l'alcool . . . . .	249
Alcool et route . . . . .	250
Intoxication aiguë par l'éthanol . . . . .	251
Marqueurs de l'éthylisme chronique . . . . .	251
Prélèvements . . . . .	252
Interprétation médico-légale des concentrations d'alcool mesurées . . . . .	254
Méthodes de dosage . . . . .	254
Alcool et route: procédure actuelle . . . . .	254
Conclusion . . . . .	255

## CHAPITRE 19

### Thanatologie

<i>J.-P. Campana, R. Costagliola</i> . . . . .	257
Phénomènes cadavériques . . . . .	257
Datation de la mort . . . . .	261
Moyens de destruction . . . . .	263
Moyens de conservation . . . . .	264
Législation thanatologique . . . . .	265
Rites funéraires contemporains . . . . .	267

## CHAPITRE 20

### Autopsie judiciaire

<i>J.-P. Campana</i> . . . . .	269
Autopsie standard . . . . .	269
Autopsie du nourrisson . . . . .	270
Autopsie des corps putréfiés ou momifiés . . . . .	271
Techniques complémentaires . . . . .	271
Prélèvements . . . . .	274
Dossier photographique . . . . .	274
Rédaction du rapport . . . . .	275

## CHAPITRE 21

### Techniques et méthodes pour l'identification des cadavres

<i>E. Baccino, L. Martrille</i> . . . . .	277
Introduction et remarques préliminaires . . . . .	277
Identification comparative: une identité est supposée . . . . .	277
Identification reconstructive: les éléments à examiner n'ont aucune identité supposée . . . . .	278
Perspectives et conclusion . . . . .	283

## CHAPITRE 22

### Estimation de l'âge chez le sujet vivant

<i>L. Martrille</i> . . . . .	285
Méthodes d'estimation de l'âge . . . . .	285
En pratique . . . . .	288
Conclusion . . . . .	289

## CHAPITRE 23

### Victimes de catastrophes: problèmes médico-légaux

<i>D. Lecomte</i> . . . . .	291
Différents types de catastrophe . . . . .	291
Méthodologie . . . . .	292
Résultats . . . . .	293
Conclusion . . . . .	294

## CHAPITRE 24

### Empreintes génétiques en pratique judiciaire

<i>C. Doutrèmeuich, F. Doutrèmeuich, I. Roca, M. Beaufilets, A. Esponda</i> . . . . .	295
Définition . . . . .	295
Historique . . . . .	295

Rappels .....	296
Analyses .....	297
Prélèvements .....	302
Applications .....	302
Problèmes éthiques et juridiques .....	303
Législation des laboratoires .....	304
Limites de l'analyse ADN .....	304
Conclusion .....	305

## CHAPITRE 25

### Mise en évidence du sperme dans les prélèvements

<i>E. Vendrely</i> .....	307
--------------------------	-----

Recherche cytologique des spermatozoïdes	307
Caractérisation des marqueurs biochimiques du plasma séminal .....	308
Conclusion .....	309

## CHAPITRE 26

### Criminalistique

<i>Y. Schuliar</i> .....	311
--------------------------	-----

Définition et introduction .....	311
Historique de la criminalistique en France ..	311
Organisation de la criminalistique en France	312
Environnement juridique de la criminalistique .....	314
Grands thèmes de la criminalistique .....	315
Conclusion .....	321

## CHAPITRE 27

### Recherche de résidus de tir et de particules métalliques

<i>M.-H. Cherpin</i> .....	323
----------------------------	-----

Résidus de tir .....	323
Particules métalliques .....	325

## CHAPITRE 28

### Entomologie légale

<i>Y. Malgorn</i> .....	327
-------------------------	-----

Historique .....	327
Principe des escouades .....	327
Prélèvements .....	327
Méthode d'analyse .....	328

## CHAPITRE 29

### Expertise du dommage corporel Modalités de réparation du dommage corporel en droit commun

<i>C. Piedelièvre</i> .....	331
-----------------------------	-----

Différentes modalités de la réparation du préjudice corporel .....	331
Rôle du médecin-expert et expertise .....	333
Appréciation des préjudices résultant des lésions corporelles en droit commun .....	339
Appréciation des préjudices corporels par les tribunaux .....	341
Loi n° 2006-1640 du 21 décembre 2006 de financement de la Sécurité sociale pour 2007 .....	345

## CHAPITRE 30

### Barèmes d'invalidité

<i>J. Hureau</i> .....	347
------------------------	-----

Premiers barèmes .....	347
Barèmes en droit commun .....	347
La fonction prend le pas sur la lésion .....	347
« Barème d'évaluation médico-légale » .....	348

## CHAPITRE 31

### Évaluation en neurologie

<i>S. Brion</i> .....	351
-----------------------	-----

ITT et ITP .....	351
Consolidation .....	351
Incapacité permanente partielle (IPP) .....	351
Cas particuliers d'IPP .....	352
Autres préjudices .....	353

## CHAPITRE 32

### Évaluation en ophtalmologie

<i>H. Bourgeois</i> .....	355
---------------------------	-----

Atteintes de l'acuité visuelle .....	355
Atteintes du champ visuel .....	356
Troubles de l'oculomotricité .....	357
Lésions cristalliniennes .....	358
Conclusion .....	359

## CHAPITRE 33

### Évaluation en otorhinolaryngologie

<i>P. Grateau</i> .....	361
-------------------------	-----

Pathologie séquellaire .....	361
------------------------------	-----

Altération de la fonction auditive . . . . .	362
Troubles de la phonation . . . . .	362
Vertiges et troubles de l'équilibre . . . . .	363

### CHAPITRE 34

#### Évaluation en stomatologie et chirurgie maxillofaciale

<i>A. Dupuis</i> . . . . .	367
Séquelles stomatologiques . . . . .	367
Séquelles maxillofaciales . . . . .	368

### CHAPITRE 35

#### Évaluation en traumatologie du rachis

<i>J. Delcour</i> . . . . .	371
Séquelles radiculaires . . . . .	371
Séquelles médullaires . . . . .	371
Myélopathies chroniques post-traumatiques . . . . .	372

### CHAPITRE 36

#### Évaluation en traumatologie du membre supérieur

<i>A. Savornin</i> . . . . .	373
Généralités . . . . .	373
Épaule . . . . .	374
Coude . . . . .	374
Poignet . . . . .	375
Main et doigts . . . . .	375

### CHAPITRE 37

#### Évaluation en traumatologie du membre inférieur

<i>G. Casanova</i> . . . . .	377
Articulations . . . . .	377
Segments diaphysaires . . . . .	379
Autres problèmes particuliers . . . . .	380

### CHAPITRE 38

#### Évaluation en traumatologie thoracique

<i>J. Azorin</i> . . . . .	383
----------------------------	-----

### CHAPITRE 39

#### Évaluation en traumatologie abdominale

<i>J. Hureau</i> . . . . .	385
Lésions spléniques . . . . .	386
Colectomie droite avec anastomose iléotransverse . . . . .	386
Traumatisme duodéno pancréatique . . . . .	386

### CHAPITRE 40

#### Évaluation en traumatologie urogénitale

<i>J. Hermabessière</i> . . . . .	389
Traumatisme du rein . . . . .	389
Traumatismes des uretères . . . . .	389
Traumatismes du bassin avec plaie vésicale et atteinte sphinctérienne . . . . .	389
Traumatisme du bassin avec lésion de l'urètre . . . . .	390
Perte d'un testicule sans diminution de la fertilité . . . . .	390
Traumatisme de la verge . . . . .	391
Séquelles de priapisme . . . . .	392
Conclusion . . . . .	392

### CHAPITRE 41

#### Évaluation en traumatologie de l'enfant

<i>R. Pagès</i> . . . . .	393
---------------------------	-----

### CHAPITRE 42

#### Évaluation en brûlologie

<i>R. Costagliola, M. Costagliola</i> . . . . .	397
Généralités . . . . .	397
Consolidation . . . . .	397
Incapacité permanente partielle . . . . .	398
Préjudice esthétique . . . . .	400
<i>Pretium doloris</i> . . . . .	400
Préjudice sexuel . . . . .	400
Préjudice d'agrément, incidence professionnelle . . . . .	401
Frais futurs . . . . .	401

## CHAPITRE 43

### Des pensions militaires d'invalidité et des victimes de guerre

*J.-P. Anglards* 403

---

De l'invalidité . . . . . 404

De l'imputabilité . . . . . 405

Le crépuscule d'une institution? . . . . . 406

## CHAPITRE 44

### Expertise L. 141-1 en matière de Sécurité sociale

*M. Taccoen* 409

---

## RESPONSABILITÉ MÉDICALE

---

## CHAPITRE 45

### Aspects juridiques de la responsabilité médicale

*M.-P. Tiétart-Frogé* 413

---

Avant 2002 . . . . . 414

Depuis 2002 . . . . . 427

## CHAPITRE 46

### Une expertise en matière de responsabilité professionnelle : les péritonites

*P. Hubinois* 437

---

Péritonites traumatiques . . . . . 437

Péritonites postopératoires : problèmes  
médicolégaux . . . . . 439

Principaux problèmes médicolégaux  
posés par la survenue et le suivi  
des péritonites . . . . . 443

## CHAPITRE 47

### Le cabinet du médecin légiste

*M. Taccoen* 447

---

Dossier d'expertise et archivage . . . . . 447

Scellés . . . . . 447

Informatique . . . . . 448

Procédures et principes d'exercice . . . . . 448