

SOMMAIRE

Préface	7
Introduction	9
1 - Origine, détection et effets biologiques des rayons X	11
Nature et origine des rayonnements ionisants :	
rayons X et radioactivité	11
Détection des rayonnements ionisants	18
Effets biologiques des rayons X	19
Mémento	32
2 - Radio-expositions humaines et risques	33
Grandeurs et unités utilisées en radioprotection	33
Principales sources de l'exposition humaine	35
Risque et irradiation d'origine odontologique	38
Mémento	42
3 - Organisation de la radioprotection	43
Organismes internationaux	43
Organismes nationaux	45
Législation française	46
Mémento	56
4 - Installation, déclaration, maintenance et contrôles de qualité des appareils de radiodiagnostic	57
Installation et déclaration	57
Maintenance	63
Contrôles de qualité	63
Mémento	69

SOMMAIRE

5 - Radioprotection des patients : justification, optimisation et niveaux de référence diagnostiques de dose	71
Justification	71
Optimisation	84
Mémento	95
6 - Radioprotection des travailleurs	97
Niveaux d'exposition du personnel en radiodiagnostic dentaire ...	97
Classification des travailleurs	98
Organisation pratique de la radioprotection des travailleurs	101
Personne compétente en radioprotection désignée en application du Code du travail	103
Mémento	104
Annexes	105
Bibliographie	121
Lexique	124