

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

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