



s o m m a i r e

Avertissement	3
Introduction	4
1] Notions de base : radioactivité et radioprotection	5
2] Risques liés à la manipulation des radionucléides	12
2.1] Risques à prendre en compte	12
2.2] Protection contre l'exposition externe et interne	13
2.3] Mesure de l'exposition externe et de la contamination	15
3] Description des fiches de radioprotection	15
3.1] Caractéristiques physiques	17
3.2] L'exposition externe	19
3.2.1] Exposition externe à distance	20
3.2.2] Exposition externe au contact de récipients	20
3.2.3] Exposition de la peau lors d'une contamination corporelle	21
3.3] L'exposition interne	22
3.3.1] Dose efficace engagée par unité d'incorporation	22
3.3.2] Limites Pratiques de Contamination dans l'Air (LPCA)	23
3.4] Écrans de protection, détection et contamination des surfaces	25
3.4.1] Écrans de protection contre l'exposition externe	26
3.4.2] Sonde(s) de détection préconisée(s)	27
3.4.3] Expositions dues à une surface plane uniformément contaminée	27
3.4.4] Limites Pratiques de Contamination Surfaccique (LPCS)	27
3.5] Activités Maximales Manipulables (AMM)	30
3.5.1] Le modèle de calcul	30
3.5.2] Activités Maximales Manipulables en fonction des équipements et des zones de travail	31
Références bibliographiques	33
Liste des radionucléides	35
212 fiches de radioprotection	40
Annexes	
Chaînes de filiations radioactives pour des éléments lourds	253