

# **INTRODUCTION A LA RADIOPROTECTION**

par H. de CHOUDENS et G. TROESCH

*D'après le cours de Radioprotection enseigné aux Sections Génie Atomique et Génie Energétique et Nucléaire de l'Institut National Polytechnique de Grenoble et l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires.*

Cet ouvrage fournit les éléments de base nécessaires à toute personne désirant aborder la Radioprotection, ainsi qu'un certain nombre de données auxquelles pourront utilement se reporter ceux qui exercent habituellement dans ce domaine. Il s'adresse donc aussi bien aux étudiants se spécialisant dans le domaine de l'énergie nucléaire qu'aux ingénieurs ou techniciens radioprotectionnistes de métier. Sont traités les sujets suivants :

- Dosimétrie : interaction des rayonnements avec la matière, définition des grandeurs dosimétriques, unités.
- Instrumentation pour la mesure de l'irradiation externe: dosimétrie par chambres d'ionisations pour les X,  $\gamma$  et  $\beta$ , dosimètres thermoluminescents, radiophotoluminescents, exoélectrons, émulsions photographiques, dosimétrie des neutrons.
- Protection contre l'irradiation et la contamination: irradiation externe et contamination, protection contre l'irradiation, écrans, protection collective et individuelle contre la contamination, techniques de contrôle et de mesure de la contamination.
- Sûreté et radioprotection: principes, réglementation et organisation.
- Radioprotection dans les réacteurs: rayonnements émis, caractéristiques des matières radioactives présentes dans un réacteur, incidents et accidents dans les réacteurs.
- Déchets et effluents, contrôle de l'environnement: déchets et effluents radioactifs (production, classement, conditionnement), radioactivité et irradiations naturelles, dispersion de la contamination dans l'environnement, surveillance radioactive d'un site et instrumentation pour le contrôle de l'environnement.

---

**Edité par le GEDIM  
et publié par la Société Française de Radioprotection  
BP 72**

**92265 Fontenay-aux-Roses Cedex**

**Prix de vente: 200 F TTC (port inclus)**