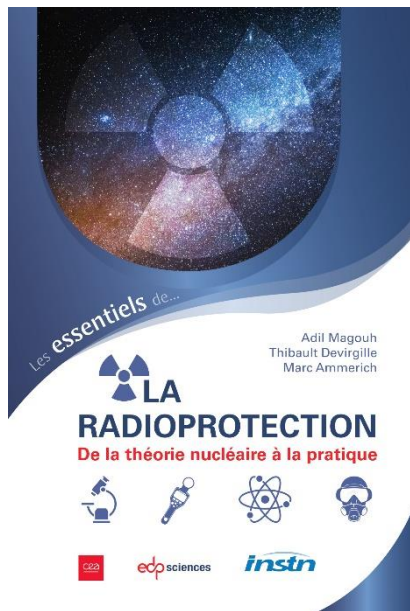


05/02/2026



**Auteur(s) :** A. Magouh, Th. Devirgille et M. Ammerich

**Collection :** Hors collection

**Format :** 16 x 24 cm

**Pages :** 340 quadri **Prix :** 79 €

**ISBN :** 978-2-7598-3597-3

**Public :** professionnels

**Niveau:** moyen

**Rayons librairie :** Physique, nucléaire



9 782759 835973

# Les essentiels de la radioprotection

## De la théorie nucléaire à la pratique

Bases théoriques de la physique nucléaire au service d'une radioprotection opérationnelle

Mots-clés : radioactivité, dosimétrie, détection, seuils réglementaires

### LE LIVRE

La radioprotection peut sembler complexe au premier abord, mais ses principes essentiels, destinés à protéger les travailleurs, le public et l'environnement, sont à la portée de tous.

De l'histoire de la découverte de la radioactivité à l'étude de ses effets biologiques, en passant par les interactions rayonnements-matière, les techniques de détection et les méthodes de protection contre l'exposition externe ou interne, ce guide rassemble les connaissances fondamentales indispensables. Chaque chapitre propose des focus radioprotection et des exercices d'entraînement, établissant un lien clair entre concepts théoriques et applications concrètes sur le terrain.

Cet ouvrage offre un panorama clair et structuré de la discipline : il allie rigueur scientifique et mises en situation, favorisant ainsi une compréhension active et pratique.

Que vous soyez étudiant, professionnel ou en formation, vous y trouverez les clés pour appréhender les enjeux de la radioprotection, en maîtriser les principes et développer des réflexes fiables face aux situations réelles. Une approche pédagogique qui transforme la science en savoir-faire opérationnel.

**LES AUTEURS** Ingénieur en sûreté nucléaire et responsable pédagogique à l'INSTN de Marcoule, **Adil Magouh** met au service de l'enseignement près de vingt ans d'expertise en radioprotection et en sûreté nucléaire, acquise auprès de nombreux donneurs d'ordre de la filière de l'atome.

**Thibault Devirgille** est ingénieur en physique des rayonnements et responsable pédagogique à l'INSTN de Saclay. Il a passé plusieurs années à travailler dans la dosimétrie, la mesure nucléaire et la radioprotection.

Fort de plus de quarante ans de terrain et d'inspections au CEA, **Marc Ammerich** est également membre du groupe permanent d'experts radioprotection de l'ASNR (GPRP) et co-fondateur du site « Radioprotection Cirkus ».

nt

Exercices pratiques issus des REX