

1. Record Nr.	UNINA9910915875503321
Autore	Delacroix Daniel
Titolo	Radionucléides & Radioprotection - 3ème édition : Guide pratique // Jean-Paul Guerre, Daniel Delacroix, Paul Leblanc
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis : , : EDP Sciences, , [2022] ©2022
ISBN	2-7598-2637-6
Edizione	[3rd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (258 p.)
Collana	Hors collection
Soggetti	SCIENCE / Radiation
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- avant-propos -- sommaire -- Avertissement -- Introduction -- 1] Notions de base : radioactivité et radioprotection -- 2] Risques liés à la manipulation des radionucléides -- 2.1] Risques à prendre en compte -- 2.2] Protection contre l'exposition externe et interne -- 2.3] Mesure de l'exposition externe et de la contamination -- 3] Description des fiches de radioprotection -- Introduction -- 3.1] Caractéristiques physiques -- 3.2] L'exposition externe -- 3.3] L'exposition interne -- 3.4] Écrans de protection, détection et contamination des surfaces -- 3.5] Activités Maximales Manipulables (AMM) -- Références bibliographiques -- Liste des radionucléides -- 212 fiches de radioprotection -- Annexes
Sommario/riassunto	Ce guide pratique est destiné aux utilisateurs de radionucléides travaillant au sein de laboratoires où sont mises en oeuvre des substances radioactives. Il concerne tous les secteurs scientifiques et techniques, comme la médecine, la biologie, la recherche ou l'industrie. Il répond également aux besoins des personnels en charge de la radioprotection de ces laboratoires. Un texte préliminaire rappelle les principales notions de physique des rayonnements et de radioprotection. Il introduit un corpus de plus de deux cents fiches traitant des radionucléides les plus couramment rencontrés. Ces données essentielles sur les caractéristiques nucléaires et la radioprotection aideront l'utilisateur dans sa démarche visant principalement à: – quantifier les risques d'exposition interne ou

externe liés à la manipulation ; – optimiser la détection, les moyens de protection ainsi que les équipements et postes de travail. Cet ouvrage a fait l'objet de plusieurs rééditions en langue française et anglaise principalement justifiées par l'évolution du cadre réglementaire. Ainsi, cette nouvelle édition révisée est établie à partir des législations françaises et européennes en vigueur.

---