

# Revue des livres

---

**A series of studies on the Health effects and its protection measures of the miners inhaled thorium dusts**, Chen Xing-an and Cheng Yong-e, Peking University Medical Press, 2008, Beijing, ISBN 978-7-81116-563-0.

Voici la traduction en anglais d'un livre relatant la protection des mineurs inhalant des poussières de thorium. Cette traduction nous fait connaître une action intéressante de nos collègues chinois. Je suis sûr que les lecteurs apprécieront les efforts faits pendant des années.

Le professeur Chen a été membre du comité 2 de la CIPR de 1985 à 2001.

H. Métivier  
SFRP

**Radioprotection en médecine**, Publication 105 de la CIPR, Elsevier, 2008, ISBN 9978-0-7020-3102-1.

Ce document court, clair et synthétique revoit, à la lumière des recommandations de la CIPR parues en 2007, les publications antérieures consacrées à la radioprotection en médecine. Trois catégories sont étudiées, à savoir les patients, les accompagnants et les volontaires en recherche biomédicale.

Concernant l'exposition médicale des patients, il est rappelé que les limites de doses n'ont pas de sens, dans la mesure où les pathologies diagnostiquées ou traitées justifient, à elles seules, les pratiques. En revanche, l'optimisation de la protection est essentielle. Elle passe par la mise en place d'équipements adaptés, prenant en compte la radioprotection du patient, et de bonnes pratiques basées sur les niveaux de référence diagnostiques. En radiothérapie, l'attention doit être focalisée sur la prévention des accidents (identification du patient, procédures écrites, maintenance des appareils...), en vue de diminuer les erreurs des opérateurs.

Pour ce qui concerne la protection des tiers (famille, volontaires), l'application de contraintes de dose semble appropriée.

En outre, la formation, initiale et continue, de toutes les parties prenantes, est essentielle.

J. Lallemand  
EDF

## REVUE DES LIVRES

**Biophysique pour les sciences de la vie et de la santé**, sous la direction de Xavier Marchandise, Omniscience, Paris, 1088 pages, 49 €, avec compléments sur le web, ISBN 2-916097-06-6.

Cet ouvrage en 27 chapitres couvre les principaux champs de la biophysique. Ces chapitres sont regroupés en grand thèmes : la matière et flux, échanges et communications, les agents physiques : propriétés et détection, les agents physiques : applications diagnostiques, les agents physiques : effets.

La biophysique décrit les relations réciproques entre les agents physiques et les êtres vivants. Si nous connaissons bien les rayonnements ionisants, nous sommes parfois moins bien informés sur d'autres agents physiques que la médecine substitue quand elle le peut à nos rayons X.

C'est pourquoi cet ouvrage initialement destiné aux étudiants en médecine est à mettre dans toutes les bibliothèques. Il est de plus très bien conçu et bien présenté.

Je vous le conseille.

H. Métivier  
SFRP

Signalons parmi les nouveaux ouvrages publiés par l'AIEA :

**The operating organization and the recruitment, training and qualification of personnel for research reactors**, Safety guide n° NS-G-4.5, IAEA, Vienne, ISBN 978-92-0-103708-4.

À l'époque où l'on se pose la question de la formation d'une nouvelle génération d'experts, ce guide sort au bon moment. Rappelons que la SFRP, dans sa section « enseignement » réfléchit sur ces questions dans le domaine de la protection, toutes vos idées seront les bienvenues.

**Safety analysis for research reactors**, Safety Reports Series N° 55, IAEA Vienne, ISBN 978-92-0-101008-7.

**Milestones in the development of a national infrastructure for nuclear power**, IAEA Nuclear Energy Series N° NG-G-3.1, IAEA, Vienna, ISBN 978-92-0-107707-3.

Afin d'introduire un programme nucléaire, un pays doit considérer un éventail de questions concernant son infrastructure. Ce guide fournit des conseils sur la préparation nécessaire pour mettre en application un programme nucléaire dans un cadre de développement séquentiel. Ce guide vise également à aider les États membres de l'agence à comprendre leurs engagements et leurs obligations dans ce domaine.

Au moment où l'on parle beaucoup d'aide à certains pays pour les aider à développer l'électronucléaire, ce guide vient à point nommé.

**Naturally Occuring Radioactive Material (NORM V)**, Proceedings of the fifth international symposium on NORM, Seville, Espagne, 19-22 mars 2007, IAEA Vienna, ISBN 978-92-0-101508-2.

On parle beaucoup de NORMs actuellement et ce compte rendu du congrès de Séville fait un point complet de la question. Il contient 37 présentations orales ; les 46 posters présentés ont été rajoutés au CD-ROM lié au livre.

Je suis très étonné de ne voir seulement que deux français sur la liste des participants, certes de qualité, et aucune présentation française, si ce n'est une participation à une présentation espagnole. N'aurions-nous pas encore pris la mesure de la question ?

H. Métivier  
SFRP

**Quelles sont les ressources de la chimie verte ?** Stéphane Sarrade, collection « Bulles de sciences », EDP Sciences, Les Ulis, 15 €, ISBN 978-2-86883-989-3.

S'il y en a qui pense qu'au CEA on ne fait que du nucléaire, ce livre va les surprendre car Stéphane Sarrade chercheur au CEA est un spécialiste de ce qu'on appelle « la chimie verte ». Alors c'est quoi la chimie verte ? L'auteur nous l'explique de manière très claire, et comme manifestement il y croit, nous sortons de la lecture de ce livre tout à fait convaincus.

Pourquoi pas vous ?

H. Métivier  
SFRP

**Le cancer du sein – 100 questions-réponses**, Zora Brown, Harold Freeman, Elisabeth Platt – Traduit et adapté par Jean-Pierre Camilleri, EDP Sciences, Les Ulis, 234 pages illustrées, 16 €, ISBN 978-2-7598-0080-3.

Le cancer du sein frappe une femme sur dix, et, chaque année, plus de 40 000 nouveaux cas sont diagnostiqués : c'est dire si cette lutte pour enrayer la progression de la maladie revêt une importance capitale ; prévention, traitements et comportements adaptés des patients font partie de l'arsenal de lutte.

Pour la première fois, comme il faudrait que la médecine française le fasse en permanence, les auteurs de cet ouvrage ont listé 100 questions de « Mr et Mme tout-le-monde » sur le cancer le plus répandu en France, véritable fléau qu'heureusement on soigne dans la plupart des cas. Les réponses sont aussi vraies, attentives et pesées que les questions sont fondamentales : un véritable dialogue s'instaure alors entre les patients et les médecins, qui ont pour la première fois pris le temps de répondre, argumenter et aborder complètement ce sujet difficile, de façon enfin « intelligente ». L'ouvrage est agréablement illustré, les mots clés sont définis en marge du texte, page après page, et un glossaire vient même compléter l'ensemble ! Un guide essentiel pour mieux vivre un cancer du sein.

E. Chatelain  
SFRP