

LIVRES



Champs électromagnétiques, environnement et santé

Ce livre est une remise à jour restructurée de l'ouvrage *Les effets biologiques des rayonnements non ionisants* (A. Duchêne, J. Jousot-Dubien, Flammarion, Médecine-Sciences, 2001).

Après une présentation des rayonnements non ionisants, RNI, ou champs électromagnétiques, CEM, le livre résume l'état des connaissances de différentes sources de CEM de l'environnement. Il évoque surtout les expositions du public et non les applications industrielles ou professionnelles, seulement évoquées. Deux techniques médicales sont décrites bien que n'étant pas à proprement parler des sources d'exposition au quotidien : l'IRM, mode d'exploration que le médecin utilise de plus en plus, l'électrochimiothérapie, méthode thérapeutique récente, usage et effets des impulsions électriques.

Chaque chapitre traite d'un type de rayonnement, centré si possible sur une source représentative : IRM et champs statiques, électrochimiothérapie et impulsions électriques, électricité et extrêmement basses fréquences, induction et fréquences intermédiaires, communications sans fil et radiofréquences, RFID, rayonnement infrarouge, lumière et rayonnement visible, soleil et rayonnement ultraviolet, lasers. La caractéristique des champs est décrite, suivie du point sur les principales sources, les connaissances des effets biologiques, les limites d'exposition en émanant d'organismes internationaux.

Des médecins, biophysiciens, physiciens, ingénieurs, chercheurs et la Section rayonnements non ionisants de la Société française de radioprotection (SFRP) ont contribué à ce livre, ce qui lui donne *valeur d'ouvrage de référence*. Les coordonnateurs (Martine Souques et Anne Perrin, respectivement présidente et vice-présidente de la Section rayonnements non ionisants de la SFRP), ont « opté pour un livre à tiroirs où chacun pourra s'immerger en fonction de sa curiosité et de l'état actuel de ses connaissances ». Ni catalogue exhaustif des études sur l'effet biologique et sanitaire des CEM, ni réduction de l'état des connaissances à des études sélectionnées, le but n'est pas non plus de présenter toutes les sources de RNI. Le lecteur pourra consulter nombre de rapports de synthèses bibliographiques et des textes cités au fil des chapitres. En fin d'ouvrage, liste des abréviations, principales unités employées, glossaire qui définit les mots marqués d'un astérisque.

Dans sa préface, J.-F. Doré évoque le débat sur les dangers des ondes si fortement médiatisé, trop souvent biaisé, « opposant systématiquement les points de vue des pour et des contre, ce qui aboutit à une surreprésentation des points de vue minoritaires ». Résultat : défiance envers les experts, des scientifiques contribuant à la controverse, le plus souvent hors de leur domaine de compétence, attirant les médias, influençant le public, jetant le doute par des positions vues comme la *science officielle*.

On peut leur recommander cette somme remarquable... ■■

Dirigé par Anne Perrin et Martine Souques. Éditions Springer, Paris.

DÉCEMBRE 2010 JANVIER 2011

AGENDA

30^e RICAI
(Réunion interdisciplinaire de chimiothérapie anti-infectieuse)

2-3 décembre 2010

Paris
www.ricai.org



Journées SFTA Spécial accréditation

3 décembre 2010

Paris
www.sfta.org



44^{es} Journées de biologie praticienne

3-4 décembre 2010

Paris
www.feuilletsdebologie.com

9^e Congrès d'hémovigilance et de sécurité transfusionnelle

8-10 décembre 2010

Reims
www.sfvtt.org

FOM, Francophones d'oncologie
13-15 janvier 2011

Lille
www.fom-k.net

Journées de biologie clinique Necker-Pasteur

17-19 janvier 2011

Paris
www.jbneckerpasteur.fr



Cancers au féminin

28 janvier 2011

Paris
<http://congres.eska.fr>