
RAYONNEMENTS ET RADIOÉLÉMENTS

Les applications de l'énergie nucléaire ne se limitent pas, comme le pense une grande partie de l'opinion, à la fourniture d'énergie, par les centrales nucléaires, et à l'armement atomique. En fait, l'emploi des radioéléments artificiels ou des rayonnements ionisants intéresse tous les domaines de la vie courante et chacun de nous est concerné. La Médecine est l'une des premières disciplines scientifiques à avoir bénéficié de ces techniques nouvelles et, depuis une dizaine d'années, la médecine nucléaire s'est enrichie d'un nouveau moyen d'investigation qui combine, *in vitro*, des antigènes radioactifs avec des anticorps : la radio-immunologie. Toutefois, l'utilisation des radioéléments s'étend à toutes les branches de l'activité scientifique et technique et certaines applications sont susceptibles d'un grand développement dans l'avenir, en particulier la conservation des produits agro-alimentaires.

La Revue Générale Nucléaire s'est toujours intéressée à ces diverses applications et les lecteurs de la Revue ont peut-être encore en mémoire le numéro consacré aux applications médicales (RGN n° 5 - 1977

« La Médecine et le Nucléaire ») ou encore les articles sur le traitement de la momie de Ramsès II (RGN n° 1 - 1978).

On pourra trouver, dans le dossier présenté aujourd'hui, des articles consacrés aux applications industrielles des rayonnements ionisants, à la radio-immunologie, aux techniques de conservation des produits agro-alimentaires par assainissement par rayonnement. Enfin, il est important de souligner l'apport de la chimie sous rayonnement dans le domaine de la recherche fondamentale, grâce à l'étude des espèces radicalaires créées lors de la radiolyse de l'eau.

Il est bien entendu que ces quelques articles n'ont pas l'ambition d'être exhaustifs, mais ils sont les témoins de la vitalité de ces techniques nouvelles.

J. Foos

La Revue Générale Nucléaire tient à remercier très vivement M. Jacques Foos pour la part qu'il a prise dans la conception et la coordination de ce dossier.