

## **Evolution des coefficients de dose interne de la CIPR**

**Eric Blanchardon, François Paquet**

IRSN

eric.blanchardon@irsn.fr

La dose efficace engagée à la suite de l'incorporation de radionucléides n'est pas directement mesurable. Elle est évaluée à partir de la radioactivité ambiante ou corporelle à l'aide d'un coefficient de dose spécifique à un radionucléide, une forme physicochimique, une voie de contamination interne (inhalation, ingestion ou passage transcutané) et à une classe d'âge.

Les valeurs des coefficients de dose sont fixées par la réglementation à partir des publications de la Commission internationale de protection radiologique (CIPR). La CIPR a récemment complété une révision de l'ensemble des coefficients de dose applicables aux travailleurs exposés. Elle s'emploie désormais à mettre à jour les coefficients destinés au reste de la population, adultes et enfants, pour une prochaine série de publications.

La tutoriale présentera les nouvelles hypothèses et les nouveaux outils de la CIPR qui motivent une mise à jour des coefficients de dose existants : données nucléaires de base, modèles biocinétiques respiratoire, alimentaire et systémique, fantômes anthropomorphes homme et femme, facteurs de pondération radiologiques et tissulaires. Les résultats numériques obtenus pour les travailleurs seront discutés, ainsi que la façon de choisir la valeur appropriée à une situation d'exposition professionnelle. Le travail en cours sur les coefficients de dose interne applicables au public, notamment dans les situations d'exposition environnementale, sera ensuite présenté.