

## **CONTAMINATION INTERNE : COMMENT ESTIMER LA DOSE EN PRATIQUE ?**

**Estelle DAVESNE, Anne VAN DER MEEREN, Laurent BODIN, Florence MENETRIER**

CEA

estelle.davesne@cea.fr

La section Recherche et Santé de la SFRP a publié une fiche technique intitulée « Contamination interne : Comment estimer la dose en pratique ? ».

Ce travail collégial aborde les différentes composantes permettant d'estimer une dose efficace engagée suite à une contamination interne :

- Les mesures d'activités issues de la surveillance d'ambiance en cas de risque d'exposition par inhalation ou de la surveillance individuelle des travailleurs sont présentées.
- Les modèles biocinétiques et dosimétriques sont détaillés en particulier ceux des systèmes respiratoire, alimentaire et de la plaie ainsi que quelques modèles systémiques.
- Les notions de « dose efficace par unité d'incorporation » et de « fraction d'activité retenue ou excrétée » sont expliquées.

Ensuite, le calcul de l'activité incorporée et de la dose efficace engagée sont décrits et illustrés par différents exemples (inhalation, ingestion et plaie). Ainsi, le lecteur peut tester sa compréhension par une application numérique des concepts.

L'objet de cette tutoriale est de présenter et d'expliquer le contenu de cette fiche technique.