

UNSCEAR

bilan des sources et effets des rayonnements ionisants

- comité scientifique de l'ONU**
- réunion annuelle, secrétariat scientifique, consultants**
- 21 pays : représentations nationales composées de scientifiques**
- dernière publication: 2000-01**
- ~ 10 drafts en cours d'analyse**
- Publication prévue : 2006**

Faits marquants en radiobiologie

UNSCEAR 2000 - 2001

- **effets combinés** avec d'autres types d'exposition: **additivité plus que synergie**
- **effets héréditaires**: pas d'observation humaine, risque revu à la baisse ?? étude des mécanismes à développer +++
- **conséquences de Tchernobyl**: **> 1800 cancers de la thyroïde chez les enfants des zones contaminées**; pas d'autre observation validée imputable aux rayonnements 14 ans après l'accident ... importance du suivi à long terme +++
- **Faibles doses** : ~pas de spécificité de la réponse au stress radiatif, importance du fond génétique au niveau individuel
 - cassures double brin et leurs conséquences
 - détection d'effets biologiques dès les plus faibles doses (qq mGy)... conséquences cliniques ????
 - épidémiologie : travailleurs, population
 - influence du débit de dose

I 'UNSCEAR : le cycle en cours

- sur les sources d 'exposition *naturelles, médicales, professionnelles* et l 'estimation des doses
 - *radon*
 - *radio-écologie*
- sur l 'évaluation des effets biologiques et des risques
 - *mécanismes biologiques complexes*
 - *système immunitaire*
 - *épidémiologie des cancers et des effets non cancérogènes*
 - *conséquences de Tchernobyl*
- un rapport de synthèse pour l 'ONU

Documents de travail en cours

- Sources to effects assessment for **radon** in homes and workplaces
- **Medical** radiation exposures
- **Exposures of workers and the public** from various sources of radiation
- **Radioecology** and methodologies for dose assessment
- Epidemiological evaluation and dose response of **diseases other than cancer**
- Epidemiological studies of radiation and **cancer**
- **Non targeted and delayed effects** of exposure to ionizing radiation
- Health effects due to radiation from the **Chernobyl accident**
- Ionizing radiation and the **immune system**

Délégation française à l'UNSCEAR (2003-2006)

- J-F Lacronique / A Flüry-Herard
- M. Bourguignon
- A. Aurengo
- M. Tirmarche
- J. Lallemand
- D. Averbeck
- R. Maximilien
- J-J. Leguay
- A. Rannou

Calendrier 2004

Etat au 31 mars 2004

- Documents de travail ~ reçus (fichiers pdf)
- Diffusion aux scientifiques de chacun des domaines
- Retour des remarques et avis avant le 23 avril
- 26 au 30 avril : réunion UNSCEAR à Vienne
- 15 juin 2004 : colloque scientifique UNSCEAR au Ministère de la Recherche