



Fontenay-aux-Roses, le Mercredi 10 octobre 2007

**Objet :** Etudes sur la radioprotection en radiologie pédiatrique

Madame, Monsieur le Professeur,

La connaissance du risque à long terme chez les enfants soumis à des **examens radiologiques** répétés ou fortement irradiants, est aujourd'hui **insuffisante**. La multiplication dans le futur de ce type d'examen pourrait constituer, à terme, un **problème de santé publique**.

C'est pourquoi, l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (**IRSN**), qui a vocation à étudier les risques aux faibles doses, et la Société Francophone d'Imagerie Pédiatrique et Périnatale (**SFIPP**) collaborent pour lancer un ensemble d'études permettant de mieux caractériser l'exposition aux **rayonnements ionisants en pédiatrie**.

La **première partie** consiste en une étude **épidémiologique des enfants** exposés avant l'âge de 5 ans à un ou plusieurs scanners, destinée à quantifier au sein de cette population les éventuels risques à long terme, en particulier le risque de cancer.

Ce travail, pour lequel des contacts avaient déjà été pris par l'IRSN avec certains services de Radiopédiatrie, sera donc élargi aux principaux centres français qui souhaiteront participer.



La **seconde partie** consiste en l'**analyse des principaux protocoles TDM** pédiatriques actuellement en vigueur, afin de définir les futurs niveaux de référence diagnostiques pédiatriques (NRD).

La méthodologie employée sera comparable à celle de l'enquête préalablement réalisée en 2005 par Hervé Brisse, ayant servi à la rédaction des recommandations dosimétriques du Guide des Procédures de la Société Française de Radiologie.

Pour conduire ces deux études, les **actions** suivantes sont envisagées :

La **création d'un comité de pilotage** associant des membres de l'IRSN (épidémiologistes et experts en dosimétrie), de la SFIPP et des radiologues participant aux études, la désignation d'un référent au sein de chaque centre investigateur,

La **collecte des données cliniques et dosimétriques** qui sera assurée par l'IRSN en étroite collaboration avec chacun des centres investigateurs,

Un **retour régulier d'information** sur les résultats vers les centres investigateurs, **des publications scientifiques communes**.



Votre implication dans ce projet de recherche est un élément essentiel de son succès, permettant à terme, nous en sommes convaincus, d'apporter de nouveaux éléments dans le domaine de la radioprotection en Pédiatrie. Aussi, nous vous remercions par avance de votre participation.

**Pr P. GOURMELON**

Directeur de la radioprotection de l'homme

**IRSN**

**Dr H. BRISSE**

Secrétaire  
scientifique de la SFIPP

**SFIPP**

Pour tout renseignement complémentaire qui vous semblerait utile, les contacts sont :

**Pour l'IRSN :**

Concernant la partie Epidémiologie : le Dr Marie-Odile Bernier (LEPID)

Tel 01 58 35 72 25/ Email : [marie-odile.bernier@irsn.fr](mailto:marie-odile.bernier@irsn.fr)

Concernant la dosimétrie : Mr Bernard Aubert (UEM)

Tel 01 58 35 80 20/ Email : [bernard.aubert@irsn.fr](mailto:bernard.aubert@irsn.fr)

**Pour la SFIPP :**

le Dr Hervé Brisse, Service de Radiodiagnostic, Institut Curie

Tel : 01 44 32 42 00 Email : [herve.brisse@curie.net](mailto:herve.brisse@curie.net)