

# Lettre d'information n° 11 (janvier 2018) Etude « Cohorte Enfant Scanner »

## LES PARTENAIRES



## Contact

Marie-Odile Bernier

Tel : 01 58 35 72 25

e-mail

marie-odile.bernier@irsn.fr

Ce onzième numéro de la lettre d'information fait le point sur l'avancée de notre étude « Cohorte Enfant Scanner ».

### Avancement de l'étude

La cohorte est définitivement constituée avec **110 000** enfants inclus et plus de **180 000** examens scanners collectés sur la période 2000-2013.

Une première analyse a été réalisée en **2015** sur les **67 000** enfants de la cohorte pour lesquels nous disposons du statut vital. Les premiers résultats ne montrent pas d'augmentation significative du risque de leucémie, de tumeur du système nerveux central et de lymphomes, mais le suivi est encore très court (4 ans en moyenne) et le nombre de cas de cancer analysés faible. Pour enrichir la cohorte, un décret en conseil d'état a été obtenu pour permettre d'inclure les données de l'assurance-maladie (soins, affection de longue durée, diagnostic d'hospitalisation) à partir de 2006 pour une période de 20 ans. Ces données devraient être disponibles courant 2018.

Le projet européen **EPI-CT**, qui inclut 9 cohortes nationales d'Europe, dont la française est en cours de finalisation. Les résultats de l'analyse globale portant sur plus d'un million d'enfants devraient être disponibles courant 2018. Un nouveau projet européen **MEDIRAD** va assurer la continuité d'EPI-CT et permettre le suivi à plus long terme de la cohorte européenne.

### Communication des résultats

Les résultats spécifiques à l'étude française sont consultables dans les articles suivants:

Journy N, et al. Childhood CT scans and cancer risk: impact of predisposing factors for cancer on the risk estimates. *J Radiol Prot* 2016; 36:N1-7. doi: 10.1088/0952-4746/36/1/N1.

Journy N, et al. Are the studies on cancer risk from CT scans biased by indication? Elements of answer from a large-scale cohort study in France. *Br J Cancer* 2015; 112(1): 185-93. doi: 10.1038/bjc.2014.526.

Journy N, et al. Comment on: Are the studies on cancer risk from CT scans biased by indication? Elements of answer from a large-scale cohort study in France. *Br J Cancer* 2015; 112(11): 1843-4. doi:10.1038/bjc.2015.105.

Journy N, et al. Individual radiation exposure from computed tomography: a survey of paediatric practice in French university hospitals, 2010-2013. *Eur Radiol* 2018; 28(2):630-41. doi: 10.1007/s00330-017-5001-y.

## Calendrier prévisionnel

### 2018-2019

Dans le cadre du projet européen MEDIRAD une étude va s'intéresser à l'impact des facteurs de prédisposition au cancer sur l'analyse de la relation dose réponse entre radiation et cancer et à la sensibilité individuelle aux radiations. Pour cela, un questionnaire va être envoyé à certains participants de la cohorte pour préciser leurs antécédents médicaux et leur proposer d'envoyer un échantillon de salive pour analyse génétique des marqueurs de cette sensibilité.

A l'IRSN, Julie Méline, épidémiologiste environnementale, renforce notre équipe pour la réalisation de cette étude.

Toute l'équipe vous remercie de votre participation à ce projet et vous souhaite une très belle année 2018



### Comité de pilotage de l'étude

**IRSN** : Marie-Odile Bernier, Sylvaine Caër-Lorho, Julie Méline, Klervi Leuraud,  
Serge Dreuil, Cécile Etard

Pour la partie **épidémiologie** : Dr Marie-Odile Bernier (SESANE/LEPID)  
Tel : 01 58 35 72 25/e-mail : [marie-odile.bernier@irsn.fr](mailto:marie-odile.bernier@irsn.fr)

Pour la **dosimétrie** : Dr Phys. Serge Dreuil (SER/UEM)  
Tel : 01 58 35 80 20/e-mail : [serge.dreuil@irsn.fr](mailto:serge.dreuil@irsn.fr)

**SFIPP** : Pr Ducou Le Pointe, Service de Radiologie, Hôpital Trousseau  
Tel : 01 44 73 61 24/e-mail : [hubert.ducou-le-pointe@trs.aphp.fr](mailto:hubert.ducou-le-pointe@trs.aphp.fr)

### Adresse courrier

LEPID/SESANE/PSE  
BP 17  
92265 Fontenay aux  
Roses cedex