

Nantes, le 15 mai 2012

## « Environnement et cancer » : que sait-on des effets cancérigènes du radon et des pesticides chez l'Homme ?

Une conférence – rencontre avec le grand public organisée dans le cadre des 6<sup>èmes</sup> Journées du Cancéropôle Grand Ouest

- Entrée libre -

A l'occasion de ses 6<sup>èmes</sup> journées scientifiques, le Cancéropôle Grand Ouest invite le grand public à une conférence sur les liens actuels établis entre le radon, les pesticides et le cancer chez l'Homme. Elle se tiendra le 25 juin à 18h15 à la faculté de médecine de l'Université d'Angers.

En parallèle, les 25 et 26 juin 2012, deux journées de travail rassembleront plus d'une centaine de chercheurs venus discuter des résultats des travaux récents et des projets en cours relatifs à la recherche fondamentale et au développement de nouveaux traitements du cancer.



### > Conférence – rencontre : que sait-on des effets cancérigènes du radon et des pesticides chez l'Homme ?

En matière de risque de cancer lié à l'environnement, deux agents environnementaux sont désormais incriminés : le radon et les pesticides. Pour mieux comprendre les effets de ce gaz radioactif et de certains de ces produits chimiques sur notre santé, le Cancéropôle Grand Ouest invite le grand public à la rencontre de deux spécialistes :

- Roselyne Améon, experte du radon à l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) et
- Luc Multigner, chercheur à l'Institut de recherche sur la santé, l'environnement et le travail (Irset- Inserm).

#### **Le radon, invisible et cancérigène**

Transparent et inodore, le radon est un gaz radioactif naturel présent notamment au sein des roches granitiques et volcaniques. Si à l'air libre, il est suffisamment dilué pour ne pas impacter notre santé, il peut en revanche s'accumuler dans les bâtiments et accroître ainsi le risque de

cancer des habitants. En France, on estime que le radon est responsable, chaque année, d'environ 2000 cancers du poumon. Comment peut-on prévenir ce risque ? Peut-on mesurer la concentration en radon dans son habitation ? Suffit-il d'aérer sa maison pour diminuer cette concentration ?

### **Pesticides et cancers : mythes et réalités**

Les pesticides font régulièrement la une des médias depuis que des liens possibles entre l'exposition aux pesticides et les cancers ont été évoqués par les scientifiques. Mais qu'en est-il exactement ? Tous les pesticides sont-ils cancérigènes ? Quels risques encourent les utilisateurs de ces produits ? Et doit-on craindre les traces de pesticides retrouvées dans l'eau et les aliments ? L'exemple du chlordécone, insecticide autrefois utilisé dans les bananeraies en Guadeloupe et en Martinique, permettra à chacun de mieux comprendre la nature mais aussi la complexité des liens entre les pesticides et les risques de cancer.

**Le 25 juin, à 18h15**

**Entrée libre et gratuite**

**Amphithéâtre 200, Faculté de médecine de l'Université d'Angers**

**Renseignements : Julie Danet - 02 53 48 28 72 / 07 60 41 31 32 - [julie.danet@inserm.fr](mailto:julie.danet@inserm.fr)**

## **> Les 6<sup>èmes</sup> Journées du Cancéropôle Grand Ouest : au cœur de l'actualité de la recherche contre le cancer**

Organisées par l'équipe d'animation et le comité de pilotage scientifique du Cancéropôle Grand Ouest, ces journées rassemblent les acteurs de la recherche en cancérologie des régions Bretagne, Centre, Pays de la Loire et Poitou-Charentes. Elles sont ouvertes à tous les chercheurs, cliniciens, professionnels de santé et industriels du Cancéropôle Grand Ouest, des 6 autres cancéropôles de France et des organismes avec lesquels le CGO développe des partenariats.

- Elles seront l'occasion de **présenter les faits scientifiques marquants** de l'année passée et les projets qui émergent aujourd'hui des travaux des groupes de recherche du CGO : Biologie intégrée des cancers, Cellules souches et cancer, Immunothérapies, SHS et cancer, Valorisation des produits de la mer en cancérologie, Vectorisation et radiothérapies, réseau Gliome.
- Ce sera également l'occasion de **rencontrer l'équipe de recherche de l'Institut de recherche sur la santé, l'environnement et le travail (IRSET)** basée à Pointe-à-Pitre et rattachée au CGO, qui viendra présenter ses travaux de recherche sur le cancer.
- Des **sessions de communication orale** ainsi qu'un espace dédié aux **posters** permettront aux **jeunes chercheurs** de présenter leurs travaux.



Les Journées se dérouleront à l'amphithéâtre 200 de la faculté de médecine d'Angers, en partenariat avec l'Université d'Angers et l'Institut national du cancer (INCa).

## > Le Cancéropôle Grand Ouest, une structure fédératrice au service du Plan Cancer

**Le GIP Cancéropôle Grand Ouest rassemble 125 équipes de recherche réparties dans les régions Bretagne, Centre, Pays de la Loire et Poitou-Charentes. Financé par ces quatre dernières et par l'Institut national du cancer, il fait partie des 7 cancéropôles français créés en 2003. Les cancéropôles représentent le volet recherche de l'Institut National du Cancer (INCa) faisant suite à la mise en œuvre du premier Plan Cancer.**

Le Cancéropôle Grand Ouest a pour missions de mieux structurer la recherche cancérologique en renforçant les liens entre les chercheurs et les médecins, de favoriser la recherche dite « de transfert », c'est à dire le passage de la recherche fondamentale à la recherche clinique, et de permettre ainsi aux patients de bénéficier plus rapidement des moyens thérapeutiques les plus innovants et les plus adaptés pour le traitement des cancers.

Pour ce faire, le Cancéropôle Grand Ouest s'appuie sur les forces vives de son territoire que sont les grands organismes de recherche publics (Inserm, CNRS, Ifremer, Inra, CEA...), les hôpitaux et les universités. En fonction des recherches spécifiques menées par celles-ci, il a défini **six axes de recherche** qu'il coordonne et soutient :

- **Biologie intégrée des cancers** : afin d'adapter au mieux les traitements à la tumeur et au profil biologique des patients, les équipes étudient les processus cellulaires et génétiques à l'origine du développement tumoral.
- **Cellules souches et cancer** : les équipes de cet axe proposent d'utiliser les greffes cellulaires pour traiter la défaillance d'un tissu ou d'un organe.
- **Immunothérapies** : cet axe comprend des recherches sur la thérapie adoptive, la vaccination anti-tumorale et les anticorps thérapeutiques.
- **SHS et cancer** : cet axe favorise l'émergence de projets de recherche en sciences humaines et sociales (psychologie, sociologie, linguistique) sur le cancer.
- **Valorisation des produits de la mer en cancérologie** : l'objectif de ce programme est de développer des molécules thérapeutiques issues ou dérivées du monde marin.
- **Vectorisation et radiothérapies** : les acteurs de cet axe (chimistes, biologistes, physiciens, radiopharmaciens, médecins nucléaires, radiothérapeutes...) mettent au point des médicaments ou techniques capables d'atteindre spécifiquement les tumeurs dans le but de les diagnostiquer ou de les détruire.

Le Cancéropôle Grand Ouest coordonne également le **réseau Gliome**, lequel a pour objectif d'analyser l'hétérogénéité intra-tumorale chez des patients porteurs d'un glioblastome, une tumeur spécifique du cerveau.

L'ensemble de ces recherches s'appuie sur des plateformes spécialisées d'imagerie, des tumorothèques (des banques de tissus tumoraux à visée sanitaire et de recherche), des plateformes de transfert qui collectent les résultats et mettent en œuvre les essais thérapeutiques.

Financé par l'Institut national du cancer et les quatre régions qui le composent, le Cancéropôle Grand Ouest compte plus de 22 institutions membres (universités, CHU, centres de lutte contre le cancer, l'Inserm, le CNRS, la ligue nationale contre le cancer).

## > Les nouveaux dirigeants du Cancéropôle Grand Ouest

**Patrick Bourguet, Professeur au laboratoire de médecine nucléaire du Centre Eugène Marquis de Rennes, a été élu président par le conseil d'administration du GIP Cancéropôle Grand Ouest en octobre 2011. Philippe Bougnoux, cancérologue au CHU de Tours, a été nommé directeur scientifique.**

Philippe Bougnoux, directeur scientifique

Oncologue médical, Philippe Bougnoux est spécialisé dans le traitement des cancers du sein au CHU de Tours où il dirige l'hôpital de jour de cancérologie. Ancien directeur de l'unité INSERM U 921 « Nutrition, croissance et cancer », il a contribué à l'émergence du Cancéropôle Grand Ouest en créant son axe de recherche « Valorisation des produits de la mer en cancérologie ».

Patrick Bourguet, président du Conseil d'administration

Ancien directeur du centre régional de lutte contre le cancer Eugène Marquis, Patrick Bourguet a aujourd'hui repris ses fonctions de PU-PH, dans le service de médecine nucléaire du centre. Investi dans le Cancéropôle dès sa création, il fut notamment responsable du site de Rennes.

### Le Cancéropôle Grand Ouest en chiffres

- 125 équipes de recherches
- 2 000 chercheurs répartis dans 9 villes du Grand Ouest : Brest, Roscoff, Rennes, Nantes, Angers, Tours, Orléans, La Rochelle, Poitiers
- 6 centres hospitalo-universitaires (CHU) et 1 centre hospitalier régional (CHR)
- 9 universités
- 3 centres de lutte contre le cancer

### Contact presse :

**Julie Danet**

Responsable Communication - GIP Cancéropôle Grand Ouest

63, quai Magellan - 44000 Nantes

Tél. : 02 53 48 28 72 / 07 60 41 31 32

[julie.danet@inserm.fr](mailto:julie.danet@inserm.fr)



**Pour en savoir plus :**

[www.canceropole-grandouest.com](http://www.canceropole-grandouest.com)

**et**

<http://www.colloquecgo2012.com>