

# Cancer & Environnement

## Conférence

13 mars 2024 à 14h30



## Semaine nationale de lutte contre le cancer

Gratuit et ouvert à tous

Amphi Kernéis - Faculté de Médecine  
1 rue Bias - Nantes

# L'évènement

Les facteurs environnementaux jouent un rôle important dans les maladies chroniques, notamment les cancers.

En l'état actuel des connaissances, il reste difficile d'estimer avec précision la part de l'augmentation des cancers liée aux expositions environnementales mais on estime de 5 à 10% la proportion des cancers liés à l'environnement. Véritable enjeu de santé publique, le lien entre cancer et environnement fait l'objet de nombreuses recherches pour mieux comprendre le risque cancérigène de certaines expositions et leur impact sur notre organisme.

Trois intervenants, chercheurs et médecins, tenteront de nous éclairer sur les perspectives de la recherche sur le sujet :

- Quels sont les liens entre l'exposome et les cancers ?
- De la recherche au patient...
- Cancer, environnement et épigénétique : raison et sentiments.

# Les intervenants

## Michel SAMSON

Directeur de l'Institut de recherche en santé, environnement et travail (Irset). Directeur de l'infrastructure nationale de recherche France Exposome. Responsable du réseau « Exposome environnemental et sociétal » du Cancéropôle Grand Ouest.



Michel Samson est directeur de l'Institut de recherche en santé, environnement et travail (Irset) à Rennes et directeur de l'infrastructure nationale de recherche France Exposome. Après l'obtention de son doctorat à l'Université de Paris XI, Michel Samson enrichit son expertise par un post-doctorat à l'Institut IRIBHM à l'Université Libre de Bruxelles. De retour en France en 1997 sur un poste de chercheur Inserm, il crée l'équipe de recherche "Chimiokines et leurs récepteurs dans le testicule normal et pathologique" à l'Université de Rennes 1/Inserm. Désireux d'explorer de nouveaux horizons, Michel Samson travaille deux ans à Genentech Inc. à San Francisco (US), de 2002 à 2004, avant de regagner Rennes et d'y développer une nouvelle équipe sur l'étude des maladies hépatiques.

Michel Samson a été, entre autres, membre de Commission scientifique spécialisée (CSS) et du Conseil scientifique (CS) de l'Inserm, et membre de comité d'évaluation de la FRM en "Environnement et santé". Il est actuellement membre du Conseil d'administration de l'EHESP et vice-président du Comité de pilotage scientifique national chlordécone (CPSN) du plan national chlordécone 4. Depuis janvier 2023, Michel Samson pilote le réseau "Exposome environnemental et sociétal" du Cancéropôle Grand Ouest, dédié à la compréhension des interactions complexes entre environnement et santé.

## Marc FADEL

Médecin spécialisé en médecine du travail. Chef de clinique au CHU d'Angers. Chercheur au sein de l'équipe Ester de l'IRSET.



L'intérêt de Marc Fadel pour la médecine du travail a débuté pendant ses études de médecine, où il a découvert la discipline lors d'un stage dans un service de pathologies professionnelles. Cette expérience l'a motivé à explorer plus avant le domaine de la santé au travail, une discipline transversale avec des applications concrètes sur le terrain.

Après ses études, Marc Fadel a réalisé son internat en Ile-de-France, notamment au CHU de Raymond-Poincaré de Garches. Il a ensuite combiné ses activités de clinicien et de chercheur, acquérant des compétences dans la prévention et le maintien dans l'emploi. Son parcours académique comprend également l'obtention d'un master en santé publique et épidémiologie.

# Les intervenants

Ses thématiques principales de recherche sont l'épidémiologie des maladies professionnelles, les matrices emplois-expositions et le maintien en emploi, notamment l'accompagnement des patients dans leur retour au travail après un cancer. Ces efforts visent à sensibiliser les patients et les cliniciens sur les expositions professionnelles et les démarches médico-sociales permettant une prise en charge appropriée et un retour au travail durable.

Marc Fadel utilise divers outils pour évaluer les expositions professionnelles au cours de la carrière des patients, tels que des entretiens en consultation de pathologie professionnelle, des questionnaires et des matrices emplois-expositions. Il travaille également sur le développement d'un outil d'orientation pour aider les cliniciens à identifier les patients nécessitant une consultation de pathologie professionnelle.

## Pierre-François CARTRON

Chercheur Inserm U1307, CRCI2NA, Nantes. Co-responsable du réseau Niches et Epigénétique des Tumeurs du Cancéropôle Grand Ouest.



Après une thèse réalisée au sein de l'équipe de recherche dirigée par le Dr F. Vallette (Nantes, France) et centrée sur l'étude du rôle de la protéine pro-apoptotique Bax au sein des tumeurs cérébrales, Pierre François Cartron a effectué 2 années de recherche post-doctorale au sein du laboratoire dirigé par le Dr E.C. Holland (MSKCC, New York, USA).

Suite à son recrutement à l'Inserm en 2005, il développe des travaux de recherche visant à analyser les causes épigénétiques et épitranscriptomiques associées à l'initiation de la tumorigenèse et à l'échec des traitements anticancéreux. Au travers de ces travaux, il cherche à mieux caractériser les mécanismes moléculaires épigénétiques et épitranscriptomiques afin de mieux comprendre leurs dérèglements au sein des cellules tumorales.

Ainsi, le but de ses travaux est de mieux appréhender le risque d'apparition de cancer et d'échec aux traitements anticancéreux via l'identification de signatures moléculaires (biomarqueurs) et le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques, en répondant à des critères dits de médecine ciblée personnalisée. Ainsi, les travaux développés par Pierre François s'inscrivent pleinement dans les thématiques de recherche du Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Intégrée Nantes Angers (CRCI2NA, INSERM UMR 1307) et de l'Institut de Cancérologie de l'Ouest (ICO, Saint Herblain).

Il assure également la fonction de co-coordonateur du réseau Niches et Epigénétique des Tumeurs du Cancéropôle Grand Ouest.