

CV résumé

Dr. Olivier Christophe Barbier

Département de Toxicologie - Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav) - Tel.: +52 (55) 5747 3800 Ext. 5407 - obarbier@cinvestav.mx

Le Dr. Olivier C. Barbier, 46 ans, est **professeur - chercheur titulaire 3-C au Département de toxicologie du Cinvestav**, où il a fondé et dirige le Laboratoire de toxicologie rénale depuis 2006, et fût coordinateur académique des programmes de Master et de Doctorat en toxicologie (niveau international) durant la période 2018-2022

Il est membre du Système National de Recherche Mexicain (SNI niveau 2), membre de l'Académie Mexicaine des Sciences (MX), de la Société Mexicaine de Toxicologie (MX), du Réseau de Santé Environnementale Infantile (MX), du Réseau de Toxicologie des Pesticides (MX), de la Société Française de Toxicologie (FR), de la Society of Toxicology (USA), de l'Institut mexicain de recherches néphrologiques (MX) et du Réseau MUFRAMEX (MX/FR)

Il a étudié à l'Université de Nice (France) où il a obtenu son master (2001) et son doctorat en sciences avec mention honorifique et félicitations spéciales du jury (2004). Il a effectué un séjour postdoctoral au département de physiologie du Cinvestav (2005-2006). Il a également été professeur invité à la Division rénale de l'hôpital Brigham and Women's et à l'École de médecine de l'Université de Harvard (2016-2017).

Ces dernières années, le Dr. Barbier et son groupe de recherche se sont concentrés sur le **diagnostic précoce de la maladie rénale et de son association avec les facteurs de risque environnementaux** dans plusieurs États de la République (Chihuahua, Tlaxcala, Yucatán, Coahuila, San Luis Potosí, CDMX) en collaborant à une dynamique pluridisciplinaire orientée vers **l'aspect syndémique de la néphropathie**.

Ses principaux axes de recherche sont :

- Identification des biomarqueurs précoces de dommages rénaux (peptides, microRNAs) induits par l'exposition aux fluorures, métaux ou mélanges de polluants dans des modèles expérimentaux et chez des populations métisses mexicaines (enfants, adolescents et adultes, populations marginalisées).
- Caractérisation des facteurs de risque environnementaux pour le développement de néphropathies chez les populations métisses mexicaines (enfants, adolescents et adultes, populations marginalisées).
- Étude *in vivo* et *in vitro* des acteurs moléculaires impliqués dans l'endocytose tubulaire de protéines de faible poids moléculaire lors de l'exposition à de faibles doses de cadmium.
- Impact de l'exposition aux xénobiotiques sur les processus de réparation, de régénération et d'adaptation de l'épithélium tubulaire (inflammation, apoptose, stress oxydant, autophagie, etc.).

Il est évaluateur/auditeur pour des organismes nationaux et internationaux (Registre Conahcyt des évaluateurs accrédités (RCEA) dans la catégorie III, Médecine et Santé - N° RCEA-03-15532-2008) et participe en tant que responsable et/ou co-responsable de projets de recherche financés par le Conahcyt (Sciences Fondamentales, ECOS-ANUIES, Pronaii 316004 et 321320), l'IPN, le Secrétariat à la Science Technologie et à l'Innovation de la CDMX, l'Union Européenne et la Fondation Gonzalo Rio Arronte.

En ce qui concerne sa production scientifique, académique et pédagogique, il a publié 5 chapitres de livres scientifiques et 49 articles dans des revues internationales de haut niveau (FI moyen= 4.603), cités 3005 fois; il est directeur de thèse de doctorat (11), master (19) et licence (9); est responsable des cours de toxicologie rénale (master international de toxicologie), de physiologie rénale (master international de physiologie) et de pharmacologie rénale (master international de pharmacologie) du Cinvestav.