

Présentation du professeur Mohamed Bahie Abou-Donia,

Professeur américain mais né en Egypte.

Il est détenteur :

- D'une Maîtrise en Agriculture Chimique de l'Université d'Alexandrie
- D'une thèse de Doctorat de l'Université de Californie, à Berkeley, spécialité Agriculture Chimique.
- Après un post-doc au Département de Biochimie et Biophysique, à l'Université du Texas, il a rejoint, Duke University où il a occupé différentes positions importantes, jusqu'à devenir Professeur de Pharmacologie de Neurobiologie.

Dr Abou-Donia a dédié plus de 40 ans de sa carrière à l'étude des mécanismes cellulaires des troubles neurodégénératifs induits par les composés chimiques et les neurotoxines. Il est surtout connu par ses contributions majeures dans ce qu'on appelle les syndromes de la guerre du Golf. Ces travaux montrent que de nombreux troubles neurologiques dont souffrent les anciens soldats seraient dus à l'exposition à la combinaison de plusieurs composés chimiques tels que les pesticides, les médicaments mais également le gaz neurotoxique le sarin, connu sous l'appellation GB.

Professeur Abou Donia a travaillé beaucoup sur l'identification et le développement d'un anticorps sérique qui serait un marqueur spécifique des dommages neurologiques induits par les neurotoxiques chimiques. Ce biomarqueur pourrait aussi être un marqueur précoce des maladies neuro-dégénératives. Il est actuellement en exploration et en essai dans plusieurs services neurologiques (en Allemagne, en Italie, en Egypte et aux USA) sur des patients souffrants de différentes pathologies neurologiques y compris les enfants atteints d'autisme.

Professeur Abou-Donia est auteur de plus de 350 publications et de 2 livres de Neurobiologie et de Toxicologie.

Il est membre de plusieurs sociétés savantes, notamment the American Association for the Advancement of Science (AAAS, c'est la société qui publie le journal Science), the New York Academy of Sciences et Society of Toxicology, qui justement parraine sa visite d'échange en Tunisie.

Il est membre de l'éditorial board de plus d'une quinzaine de journaux scientifiques prestigieux tels que Toxicology Letters, Neurotoxicology, Journal of Toxicology and Environmental health, Journal of Toxicology and Applied Pharmacology.

Professeur Abou Donia a été sollicité à plusieurs reprises en qualité de conseiller auprès du gouvernement américain par le Département de Défense, par L'Académie Nationale des Sciences, par l'agence de protection de l'environnement (EPA). Il était également conseiller auprès des Nations-Unis et particulièrement à l'OMS.