

## CV Michel Record

Ma formation universitaire, effectuée à la Faculté de Sciences de l'Université Paul Sabatier à Toulouse, est essentiellement en biochimie, physiologie, et génétique. Elle m'a conduit à l'obtention d'un doctorat d'Etat sur « L'Etude de l'asymétrie des phospholipides membranaires des cellules tumorales à l'aide de phospholipases », caractérisant l'organisation des lipides dans la membrane des cellules tumorales.

Les thématiques abordées au cours de ma carrière ont comme fil conducteur le rôle de lipides bioactifs dans diverses physiopathologies. Ainsi j'ai abordé l'étude du métabolisme d'un phospholipide activant les plaquettes sanguines le Platelet-Activating-Factor (PAF) et son implication potentielle dans la formation des métastases. Par la suite mes études se sont focalisées sur le rôle de médiateurs lipidiques produit par une enzyme hydrolysant les phospholipides, la phospholipase D, dans l'activation des neutrophiles et lymphocytes, et leur implication dans les réponses inflammatoires et immunes. En 2004 j'ai ré-orienté mon activité de recherche sur l'étude de nanovésicules (exosomes) libérées par les cellules tumorales, comme vecteurs de lipides bioactifs pouvant participer au développement tumoral. Actuellement je travaille sur des exosomes qui présentent une activité anti-tumorale à la suite du traitement des cellules parentales par la molécule anti-tumorale dérivée du cholestérol et de l'histamine, la dendrogenine A (DDA) développée dans l'équipe.

Mes expériences professionnelles à l'étranger vont de la Hadassah Medical School (Jérusalem) en tant qu'étudiant, puis après avoir intégré l'INSERM, aux Etats-Unis (Oak-Ridge Associated Universities, Oak-Ridge, Tennessee) et en Suisse au Basel Institute of Immunology (BII, groupe Hoffman-Laroche, Bale).

Par ailleurs j'ai participé au développement de la lipidomique en France (approche globale d'analyse des molécules lipidiques dans diverses pathologies) à travers le regroupement d'experts du domaine au sein d'une société académique, le **G**roupe d'**E**tudes et de **R**echerche en **L**ipidomique (GERLI, [www.gerli.com]), que j'ai présidé entre 2001 et 2008. Je suis toujours membre du Conseil Scientifique de cette société. Je suis également membre du bureau d'EUROFED LIPIDS, fédération européenne de sociétés savantes dans le domaine des lipides. Le GERLI est un des groupes thématiques de la SFBBM, (Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire).