

## **Professeur François RIEGER:**

Après des études de physique à l'Université Joseph Fourier de Grenoble, François Rieger entre à l'Institut Pasteur en 1966, dans le groupe du prix Nobel Jacques Monod. En 1968, il est nommé Fellow en recherche au CNRS, affecté à l'Institut de biologie physique et chimique de Paris, et choisit de faire un doctorat en neurobiologie, qu'il termine en 1973 à l'Ecole Normale Supérieure de Paris, rue d'Ulm. Ses travaux lui permettent de purifier et de caractériser la structure de l'acétylcholinestérase, la cible principale actuelle des traitements de la maladie d'Alzheimer.

François s'est ensuite consacré à l'étude de la synapse cholinergique et des pathologies neuromusculaires liées à un fonctionnement déficient de la transmission de l'influx nerveux. Entre 1975 et 1978, il est nommé Professeur Assistant en Visite en neuropathologie à l'Université de Harvard. A son retour en France, il monte une équipe de recherche dans une unité mixte INSERM/CNRS à l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière sur le rôle des canaux ioniques dans la fonction et la morphogenèse du nerf et du muscle des mammifères.

Un séjour de 1985 à 1988, à l'Université Rockefeller de New-York, dans le laboratoire du Professeur Gerald Edelman, Prix Nobel, en qualité de Chercheur Associé Senior, lui permet d'étendre son champ d'investigation au domaine des Protéines d'Adhésion Cellulaire et de démontrer l'implication des Molécules d'Adhésion Cellulaires Neuronales (N-CAM) et de la cytotactine/tenascine dans la morphogenèse synaptique et les phénomènes d'innervation-réinnervation.

En 1990, il établit dans son laboratoire une nouvelle ligne de recherche sur les facteurs primaires de la Sclérose En Plaques (SEP), une maladie démyélinisante auto-immune chez l'homme, qui a conduit son laboratoire à caractériser un facteur protéique gliotoxique chez les patients atteints de SEP et, en 1998, à découvrir chez l'homme un rétrovirus fossile encore actif à travers sa protéine d'enveloppe, et impliqué dans le déclenchement de la cascade auto-immune de la maladie.

En 2007, François a créé à Genève un Groupement d'intérêt scientifique binational sur le thème plus large du vieillissement et de la longévité, avec la participation de plusieurs leaders scientifiques franco-suisse, destiné à prendre en compte à la fois les aspects moléculaires et sociétaux de ce domaine largement inexploré. François est Directeur de recherche au CNRS et auteur ou co-auteur de plus de 175 publications internationales dans le domaine des Sciences de la Vie et des Neurosciences.

Il dirige actuellement un projet innovant dédié au traitement des maladies auto-immunes et est cofondateur de la biotech Medsenic. Il a mené avec succès deux essais cliniques de phase 2 sur le lupus érythémateux systémique et la maladie du greffon contre l'hôte, ouvrant ainsi une voie prometteuse à l'utilisation de plusieurs formulations d'arsenic actif pour le traitement des maladies auto-immunes chroniques.

En complément de ses compétences scientifiques et de sa réputation internationale, François a maîtrisé au cours des 15 dernières années les règles du développement des sociétés de biotechnologie et de la collecte de fonds privés et publics, en collaboration avec son associée de longue date dans les opérations commerciales, Mme Véronique Pomi.